

BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER
DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN

DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER
TÜBINGENE. BÜNNING
TÜBINGENK. v. FRISCH
MÜNCHENL. JAENICKE
KÖLN

SCHRIFTFÜHRUNG

G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDRY, G. NEUWEILER, G. SCHOSER,
J. SCHWOERBEL UND I. ZIEGLER

HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

SPRINGER-VERLAG/BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

U. of ILL. LIBRARY

REGISTER

den Bänden 284—285

JUNI

1969

AUG 26 1969

CHICAGO CIRCLE
SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORKVerständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

91. Band

Der menschliche Körper

Von Dr. Curt Elze,
em. Professor der Anatomie
Mit 91 Abbildungen. VIII, 135 Seiten
Kl.-8°. Ganzleinen DM 10,—

Aus dem Vorwort: Alles lebendige Geschehen ist an Form gebunden, an Strukturen, deren feinste wir selbst mit dem Elektronenmikroskop nicht erkennen können, und deren grösste uns als der Körper und seine Organe vor Augen treten. Diese bilden den Gegenstand der folgenden Ausführungen. Ihre Form läßt sich beschreiben, weil sie bei aller individuellen Verschiedenheit unveränderlich zu sein scheint. In Wirklichkeit unterliegen die Organe einem ununterbrochenen Wandel, die Zellen und Fasern, aus denen sie aufgebaut sind, kommen und vergehen, und selbst die Elemente in den Molekülen ihrer chemischen Bausteine, der Sauerstoff, Kohlenstoff, Schwefel, Phosphor usw., werden ständig ausgetauscht. Diese Voraussetzungen des Lebendigseins stehen hier nicht zur Erörterung, aber sie bilden den Hintergrund für die Darstellung, deren Absicht es ist, eine Anschauung von dem kunstvollen Bau des lebendigen Menschen zu vermitteln.

■ Bitte Prospekt anfordern!

**Berichte über die gesamte Biologie, Abt. A:
Berichte über die wissenschaftliche Biologie**

(Ab Band 70, 1950: referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft
und ab Band 94, 1955: referierendes Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.)

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, H. Baur
Berlin, Springer

A. Lang u. a.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes, beträgt DM 136,—, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Deutschen Zoologischen Gesellschaft DM 108,80. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessentenkreis der Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Richterstattung auch auf den Grenzgebieten dienenden Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte über die gesamte Biologie.“
Abteilung B: „Berichte über die gesamte Physiologie und experimentelle Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offiziell Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Tuberkulose und Lungenkrankheiten.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Verständliche Wissenschaft, Naturwissenschaftliche Abteilung
Herausgegeben von Professor Dr. Karl von Frisch, München

77. Band

Experimentelle Entwicklungs- forschung an Amphibien

Von Dr. Ernst Hadorn,
Professor der Zoologie und
vergleichenden Anatomie an der
Universität Zürich

Mit 39 Abbildungen
VIII, 102 Seiten Kl.-8°
Ganzleinen DM 8,80

Inhaltsübersicht: Eierlegen und Vorsorge für die Nachkommen. Ein Hormon als Auslöser der Eiablage. Das Ei unterwegs. Von der Besamung und Befruchtung der Eier. Vaterlose und mutterlose Wesen. Gibt es ein Kernmonopol der Vererbung? Vom Einzeller zum Vielzeller. Die Gestaltungsbewegungen. Der Experimentator „macht“ eineiige Zwillinge. Austausch von künftigen Haut- und Hirnzellen. Der Organisator. Vom Wesen der Organisationswirkung. Linseninduktion und Hierarchie der Induktoren. Ein Molch mit Froschmaul. Von doppelköpfigen Wesen und anderen Mißbildungen. Chimären, Parabiosen und Geschlechtsentwicklung. Das Krötenmännchen als Mutter. Farbmuster und Farbwechsel. Von Wundheilung und Regeneration. Metamorphose und Hormone. — Sachverzeichnis.

■ Bitte Prospekt anfordern!

Berichte über die wissenschaftliche Biologie

Register zu den Bänden 284—285

Juni 1969

Autorenregister

- adahl, Grunhild 285, 193
 aron, C. 284, 174
 aronson, S. 284, 222, 498
 asen, Arne J. 284, 286
 adie, Fernande 285, 492
 bott, A. J. 284, 486
 Betty J. 284, 521
 del-Kader, Adel S. 285, 116
 be, Sachiko 284, 23
 bel, W. O. 284, 315
 beler, G. I. 285, 285
 beles, Robert H. 285, 153,
 165
 beliovitch, A. 284, 235
 bercrombie, M. 284, 80
 boud, Mordehai 284, 537
 bou-Donia, M. B. 285, 468
 braham, A. 284, 79, 350
 brahamson, E. W. 285, 130
 bramow, M. 284, 184
 brol, Yash Pal 285, 33
 bushama, Faysal Tageldin
 284, 556
 chenbach, Hans 285, 138
 ckerman, G. Adolph 284,
 179
 ckermann, W. W. 284, 26
 ckers, G. K. 285, 263
 damany, Anthony 285, 288
 damczerwaska-Andrzejewska,
 Krystyna A. 284, 167
 damiker, D. 284, 480
 damovic, Zivko R. 285, 533
 dams, Elijah 285, 177
 - G. A. 285, 318
 - J. R. 284, 416
 - P. B. 285, 201
 dema, D. M. M. 284, 515
 dey, W. R. 284, 545
 dhani, N. F. 285, 284
 diyadi, K. G. 285, 72
 dler, Ilse-Dore 284, 43
 dolf, E. F. 285, 94
 drichem, M. C. J. van 285,
 117
 gayev, M. G. 284, 442
 aggarwal, Surinder K. 284,
 344
 ghion, J. 284, 223
 gnihotri, V. P. 284, 294
 gol, V. I. 284, 394
 gosin, M. 284, 90, 601
 goyeva, N. V. 284, 265
 grawal, V. P. 284, 67
 - Vinod 284, 452
 agre, N. S. 284, 523
 agrò, A. Finazzi 285, 187
 aguesse, Pierre 285, 533
 Agurell, Stig 285, 138
 Ahlgren, Ingemar 285, 433
 Ahmad, Mirza Rashid 284,
 234
 Ahmed, D. S. 284, 177
 - R. H. 284, 177
 - Zahir 285, 103
 Ahsburner, Michael 285, 393
 Aiba, Shuichi 284, 272, 436
 Aida, Ko. 284, 274
 Aikawa, Masamichi 284, 338
 Ailhaud, Gerard P. 284, 109;
 285, 166
 Ainbender, Eugene 285, 284
 Aist, James R. 285, 205
 Aitken, T. H. 284, 420
 - T. H. G. 284, 455
 Aizicovici, H. 284, 260
 Ajello, L. 285, 221
 Akagi, J. M. 285, 178
 Akai, Shigeyasu 284, 601
 Akamatsu, Yuzuru 284, 437
 Akers, T. G. 284, 136
 Akhtar, M. 285, 191
 Akin, E. W. 284, 421
 Akinrefon, O. A. 284, 306
 Akiyama, Masako 285, 190
 - Masaru 284, 581
 Akoev, G. N. 284, 45
 Akoyunoglou, George 285,
 156
 Akram, Hémayatollah 285,
 351
 Alben, James O. 285, 144
 Albers, H. J. 285, 65
 - R. Wayne 284, 29
 Albersheim, Peter 284, 604
 Albert, Ernest N. 284, 177
 Alberts, Alfred W. 284, 109
 Alcalá, Angel C. 285, 367
 Aldag, R. 284, 484
 Alderson, T. 285, 412
 Aldinger, H. K. 284, 396
 Al-Doory, Y. 285, 300
 Aldridge, W. N. 285, 477
 Alexander, Benjamin 284, 17
 - Charles P. 284, 458
 - D. McE. 284, 516
 - M. 284, 426, 427
 - P. 284, 10
 Alexandrovskaya, M. M. 284,
 56
 Alexandrowicz, J. S. 285, 523
 Alexenco, Ecaterina 284, 260
 Alexeyeva-Popova, N. V.
 284, 83
 Alexopoulos, Constantine J.
 285, 480
 Alferova, V. A. 284, 523
 Alghisi, P. 284, 603, 604
 Al-Hassan, K. K. 284, 278
 Alhonen, Pentti 285, 433
 Alioto, M. Rosaria 285, 159
 Alivisatos, Spyridon G. A.
 285, 197
 Allan, Christine D. 284, 304
 Allansmith, Mathea 285, 279
 Allen, C. M. 285, 192
 - Douglas C. 284, 92
 - Duward L. 284, 570
 - E. J. 284, 243
 - George E. 284, 415
 - Kenneth 284, 70
 - Peter Z. 284, 129
 Allison, B. M. 285, 422
 - R. T. 285, 493
 Allmann, D. W. 285, 388
 Almeida, J. D. 284, 387
 Almestrand, Asta 285, 224
 Alonso, R. 284, 250
 Alpen, E. L. 285, 396
 Alper, R. E. 285, 209
 - Tikvah 284, 140
 Alpers, David H. 284, 41
 Alter, Milton 284, 131; 285,
 416
 Altès, Jacques 284, 341
 Altescu, E. I. 284, 423
 Altig, Ronald G. 284, 459
 Altner, Helmut 284, 558
 Alving, Barbara O. 285, 75
 Alworth, W. 285, 192
 Amaha, Mikio 285, 499
 Amanuma, Akira 285, 335
 Amat, P. 284, 210
 Amburgey, Terry L. 284, 615
 Amelotti, Iosephine M. 285,
 266
 Ames, Ira H. 285, 5
 Amici, A. 284, 268
 - D. 285, 207
 Ammann, Elizabeth C. B.
 285, 30
 Amonkar, S. V. 285, 220
 Amos, T. G. 284, 558
 Amprino, Rodolfo 285, 353
 Anacker, R. L. 285, 205
 Anagnostidis, Konstantin
 285, 224
 Ananthakrishnan, T. N. 285,
 534
 Andersen, Björn 285, 152
 Anderson, A. W. 284, 296
 - Bruce M. 285, 471
 - C. R. 284, 420
 - Derek J. 284, 81

- Anderson, Ernest C. 285, 354, 379
 — E. S. 285, 204
 — H. L. 284, 597
 — J. D. 284, 300; 285, 310
 — J. W. 285, 145, 432
 — John R. 285, 456
 — John S. 285, 503
 — L. M. 284, 319; 285, 323
 — Laurens 285, 185
 — Mary R. 285, 295
 — Nels C. 285, 78
 — Oscar 285, 367
 — P. D. 284, 370
 — R. L. 285, 461
 — Robert E. 285, 467
 — Roy C. 285, 453
 — Thomas F. 284, 254
 — W. P. 285, 248
 — W. W. 284, 368
 — Winston A. 284, 322
 Anderton, H. 285, 382
 Andrae, W. A. 285, 244
 Andreesco, Viorica 285, 307
 Andreeva, N. B. 285, 503
 Andrejew, A. 285, 500
 Andrejuk, E. I. 284, 284
 Andres, W. W. 285, 507
 Andronescu, A. 284, 193
 Angel, Ruth Ann 284, 238
 Angell, Robert W. 284, 334
 Angst, Ralf 284, 164
 Angus, T. A. 284, 420; 285, 517
 Anilane, Janet K. 284, 19
 Ankel, Else 285, 151
 — Helmut 285, 151
 Anken, Milton 284, 395
 Annecke, D. P. 284, 456
 Anraku, Naoyo 284, 41
 — Yasuhiro 284, 301
 Anschel, Joachim 284, 35
 Ant, H. 285, 439
 Antem, A. 284, 548
 Anteunis, A. 284, 311
 Antohi, Maria 284, 259
 Antoni, Hermann 284, 49
 Antonini, Eraldo 284, 7
 Anwar, R. A. 284, 19
 Anzai, Takashi 284, 410
 Aoki, Jun-ichi 284, 236
 — K. 285, 139
 Apablaza, J. U. 284, 599
 Apirion, David 284, 141
 Aplin, R. T. 285, 121
 Apostolov, K. 284, 409
 Appelberg, B. 284, 57
 Appella, Ettore 284, 120
 Appleyard, H. M. 284, 156
 Artamonov, V. I. 285, 234
 Artamonova, G. M. 284, 494
 Artenstein, Malcolm S. 284, 421
 Arthur, B. W. 284, 597
 — C. R. 285, 356
 Arvanitis, Loukas G. 285, 363
 Arzee, Tova 284, 498
 Arai, Ryoichi 285, 189
 Araújo, F. de Carvalho 284, 249
 Aravena, L. 284, 601
 Archakov, A. I. 285, 144
 Ardoin, P. 285, 534
 — P. M. L. 284, 419
 Ardoino, L. A. 285, 469
 Ardré, Françoise 285, 15
 Arey, Leslie B. 284, 182
 Argyroudi-Akoyunoglou, Joan-Heos 285, 156
 Arima, Kei 284, 308; 285, 211, 501
 Aris, R. 285, 145
 Arison, R. N. 284, 528
 Arkley, Rodney J. 284, 507
 Arlinghaus, R. B. 284, 393, 394
 Armitage, Kenneth B. 285, 441
 Arnason, A. 285, 72
 Arnaud, C. 284, 307
 Arnott, D. A. 284, 93
 — Struhter 284, 109
 Arnstein, H. R. V. 284, 117
 Aron, C. 284, 574
 — Claude 284, 367
 Aronova, M. Z. 284, 464
 Aronovitch, J. 284, 258
 Aronson, Ruth F. 284, 23
 Arora, G. L. 285, 108
 Aros, B. 284, 465
 Arpin, Noël 284, 286, 287
 Årskov, F. 285, 301
 — I. 285, 301
 Arstila, Antti U. 284, 212
 Asada, Yasuo 284, 306
 Asahina, Syoziro 285, 533
 Ascaso-Bandrés, A. 284, 183
 Ascenzi, A. 284, 160
 Asch, G. 284, 574
 — Gitta 284, 367
 Aschenkenasy, A. 285, 272
 Ascher, P. 284, 544
 Ascoli, Werner 284, 161
 Ash, Lawrence R. 284, 88
 Ashby, K. R. 284, 595
 — William C. 284, 582
 Asherson, G. L. 285, 294
 Ashihara, Yoshimori 284, 33
 Ashkinasi, M. S. 284, 500
 Ashworth, Helen 285, 306
 Asomaning, E. J. A. 284, 215
 Asscritova, I. V. 285, 285
 Astrin, Kenneth H. 285, 282
 Atallah, Sana I. 284, 460
 Athenstaedt, Herbert 284, 170
 Athwal, D. S. 285, 327
 Atkin, R. K. 285, 380
 Atkins, Leonard 285, 7
 Atkinson, P. H. 284, 264
 — R. G. 284, 606
 Attridge, J. T. 284, 519
 Auber, Jacques 285, 518
 Aubertin, Mary 285, 411
 Auclair, J. L. 284, 249
 Audenaerde, D. Thys van dem 284, 459
 Audétat, Valentin 284, 195
 Audley, B. G. 285, 192
 Auerbach, Charlotte 285, 407
 Auersch, O. 284, 93
 Auger-Barreau, M. 285, 387
 Augustin, Jorg A. L. 285, 510
 Augustyniak, Edward 284, 199
 Aull, Günther 284, 588
 Aumonier, F. J. 284, 474
 — P. 285, 121
 Auquiere, J. P. 284, 425
 Aurbach, G. D. 285, 268
 Auriol, Pierre 285, 239
 Austin, D. J. 284, 384
 — M. P. 284, 585
 Austwick, P. K. C. 285, 517
 Auvray, C. 285, 441
 Auzins, Ieva 285, 272
 Avakyan, A. A. 285, 316
 Avery, D. J. 285, 231
 Avi-Dor, Y. 285, 82
 Avidov, Z. 284, 92
 Avnimelech, M. 284, 24
 Ax, Peter 285, 22
 Axelrod, Julius 285, 188
 Ayrel, G. 285, 2
 Azevedo, M. Deodata 285, 57
 Azizova, O. A. 284, 112
 Azman, F. 285, 494
 Azuma, Toshihiko 284, 285
 Azzali, Giacomo 284, 187
 Azzaroni, A. 284, 545, 546
 Baba, Constanța 284, 31, 410
 Babich, P. A. 285, 129
 Babighian, A. 284, 603
 Bablouzian, Barker L. 284, 2
 Babmindra, V. P. 284, 198
 Baboš, Aurelia 284, 31, 410
 — M. 285, 360
 Babović, M. 284, 269
 Babu, K. Sasira 284, 562
 Băcanu, C. G. 284, 411
 Bachmann, E. 285, 388
 — P. 284, 400
 Bachofen, Reinhard 284, 429
 Bachrach, H. L. 284, 396
 Backer, L. de 285, 110
 Backhaus, Diedrich 284, 228; 285, 222, 436
 Bacon, G. E. 284, 357
 Bader, Frido J. 284, 505
 Baelen, H. van 285, 129
 Baenninger, Louise P. 284, 574

- aer, Harold 285, 297
 aerwald, Roy J. 284, 97,
 364
 ärzin, B. 285, 514
 aggini, A. 285, 140
 aier, Robert E. 284, 107
 aile, Clifton A. 285, 53
 ailey, E. D. 285, 335
 — Johnsie 285, 301
 — L. 284, 418
 aillie, Ann 285, 306
 ajai, Y. P. S. 284, 492
 ajaj, J. C. 285, 233
 ajpai, R. B. 285, 123
 ajusz, E. 284, 363
 aker, Alan N. 285, 530
 — B. R. 285, 196
 — Bruce 284, 534
 — Burton L. 285, 64
 — Carleton H. 285, 75
 — D. E. 285, 324
 — Erica 284, 313
 — J. R. 284, 335
 — Julia 285, 306
 — R. D. 284, 368
 — R. I. 285, 326
 — William K. 284, 76
 akko, Eugene B. 284, 572
 al, Manjushri 284, 41
 alabanoff, V. A. 285, 494
 alandin, I. G. 284, 265, 386
 alazs, Endre A. 284, 159
 alashov, N. V. 285, 82
 aldina, A. V. 285, 492
 aldissera, Fausto 284, 542
 alduzzi, P. C. 284, 396
 aldwin, Norman L. 285, 450
 aliga, Hemlata 285, 533
 alińska, Halina 284, 551
 alinsky, B. I. 285, 88
 — Doris 285, 415
 alkovsky, B. E. 284, 442
 all, Ernest 285, 34
 — Gordon H. 284, 335
 — J. N. 284, 352
 — Judith A. 285, 157
 — Robert C. 285, 438
 — Robert J. 285, 513
 allantine, J. A. 285, 507
 allschmitter, K. 285, 59
 alsac, Henri Heim de 284,
 507
 altscheffsky, H. 285, 489
 althazard, Jean 284, 494
 ambury, G. H. 285, 315
 ams, R. A. 285, 444
 ancher, Engelbert 285, 404
 anerjee, Barundeb 284,
 238, 368
 — N. D. 284, 530
 — S. N. 285, 397
 — S. P. 284, 333
 — Sachindranath 284, 492
 anerji, D. 285, 245
 Banks, Harlan P. 285, 14
 Bannerman, Robin M. 284,
 323
 Bapat, D. R. 285, 325
 Bar-Akiva, A. 285, 472
 Baram, Peter 285, 293
 Baranova, I. P. 284, 524
 Baraud, Jacques 285, 124
 Barbee, T. 284, 21
 Barber, Albert A. 285, 471
 — Cella 285, 307
 — D. A. 284, 484
 — G. A. 285, 152
 — George A. 285, 461
 — Saul B. 285, 523
 Barbero, M. 285, 372
 Barbier, M. 284, 322
 Barbieri, Dominique 284, 402
 Barbu, E. 284, 116
 — V. 284, 305
 Bard, Philip 284, 209
 Bargmann, W. 284, 148
 Barial, Monique 285, 130
 Barigozzi, Claudio 285, 393
 Baril, E. F. 284, 372
 Barinsky, I. F. 284, 391
 Barka, T. 284, 190
 Barkai, Edith 284, 323
 Barker, Clyde F. 285, 292
 Barlogova, S. 284, 531
 Barlow, George W. 284, 563
 Barnaby, C. 285, 175
 Barnett, Arthur M. 285, 356
 Baron, C. 285, 476
 — G. 284, 292
 Barone, R. 284, 163
 Barr, G. C. 284, 113
 — Josephine 285, 536
 Barras, Stanley J. 284, 589
 Barrett, Gary W. 284, 247
 — Herbert C. 285, 412
 Barron, Bruce A. 285, 400
 Barrow, Meredith 285, 508
 Barry, C. 284, 415
 — D. 284, 99
 Barski, Georges 284, 402
 Bartels, H. 285, 383
 Barth, Edvard K. 284, 469
 — Lester G. 285, 348
 — Lucena J. 285, 348
 Bartlett, R. J. 285, 110
 Bartoš, Jaroslav 284, 480
 Bartosiński, B. 285, 469
 Bartsch, R. G. 284, 281
 Baruah, A. 285, 41
 Barykina, R. P. 284, 142
 Basak, W. 284, 604
 Basch, Harold I. 284, 529
 Basford, R. E. 284, 23
 Basilewsky, P. 285, 533
 Basinger, Gladys M. 284, 168
 Baskakova, A. A. 285, 492
 Baskin, J. M. 258, 140
 — R. J. 285, 518
 Bass, L. 284, 47
 Bassett, I. J. 284, 505
 Bastide, F. 285, 348
 — P. 284, 152
 Basu, Monica 285, 479
 — N. 285, 137
 Batalina, T. A. 285, 342
 Batawi, Jehia El. 285, 295
 Batchelor, A. L. 285, 413
 — F. Ralph 285, 284
 Batiste, William C. 284, 591
 Batke, J. 285, 162
 Battaglia, Bruno 285, 412
 Battistini, Ferdinando 285,
 515
 Battle, H. I. 284, 370
 Batueva, I. V. 284, 322
 Baudevin, Jacqueline 284,
 550
 Bauer, Catherine 285, 469
 — Charles W. 284, 327
 — D. J. 284, 409
 — R. D. 284, 108
 Baughman, Ingrid E. 285, 109
 Baumgarten, R. v. 284, 47
 Baumiller, Robert C. 284, 393
 Bauminger, Sara 285, 277
 Bausch, I. 284, 481
 Bavaru, A. 285, 17
 Baxter, R. I. 285, 234
 Bay, Roland 284, 167
 Bayer, Ernst 285, 471
 Baylor, Edward R. 284, 69
 Bazin, H. 284, 128; 285, 278
 — Jean-Christian 285, 448
 Beach, Garnet 284, 578
 Beament, J. W. L. 285, 45
 Bean, H. S. 284, 303
 Beanlands, G. E. 284, 240
 Beard, J. S. 284, 586; 285, 360
 Beardmore, J. A. 285, 413
 Bearn, Alexander G. 284, 111
 Beattie, Diana S. 284, 23
 Beatty, Clarissa H. 284, 168
 Beauchamp, Ross D. 284, 576
 Beaufort, François 284, 507
 Beaumont, J. de 284, 456
 Becak, Maria Luiza 285, 7
 — Willy 285, 7
 Bechir, M. Hamdy 285, 438
 Beck, F. 284, 197
 — John C. 285, 167
 — K. 285, 133
 — Stanley D. 284, 365
 Beckel, W. E. 285, 343
 Becker, Walter B. 284, 400
 Beckert, William H. 285, 6
 Beckett, A. H. 285, 138
 Beckman, L. 285, 417
 Beckwith, J. R. 284, 138
 Beecher, Norman 284, 296;
 285, 513
 Beer, C. T. 284, 25
 Beerens, H. 284, 292
 Beggs, James N. 284, 582
 Behnke, O. 284, 178, 481;
 285, 391

- Behr, Lothar 284, 289
 Beiser, Sam M. 285, 129
 Bejnarowicz, E. 285, 388
 Bejšovec, Jaroslav 284, 245
 Belekhoval, M. G. 284, 546
 Belian, W. 284, 412
 Belikova, E. V. 285, 145
 Belitz, H.-D. 285, 465, 466
 Bell, E. John 285, 515
 — Emily J. 284, 435
 — Eric B. 285, 279
 — George I. 285, 379
 — J. 284, 25
 — W. R. 285, 488
 — William R. 284, 397
 Bellairs, A. 285, 349
 Bellamy, David J. 285, 362
 Bellan, Gérard 284, 454
 Bellangeon, M. 285, 78
 Bellett, A. J. D. 284, 385
 Belli, G. 284, 268
 Belli-Donini, M. L. 285, 43, 246
 Belov, Yu. M. 285, 490
 Belton, Peter 285, 442
 Bemis, W. P. 285, 5
 Benarde, Melvin A. 284, 304
 Benas, H. W. 285, 522
 Benassi, C. A. 285, 265
 Bénassy, C. 284, 95
 Bender, K. 285, 407
 Bendet, Irwin 285, 157
 Bendz, Gerd 285, 269
 Benedek, Tibor 285, 517
 Benedetti, E. L. 284, 116
 Benedict, C. R. 285, 191
 — R. C. 284, 72
 Ben-Efraim, Shlomo 284, 30
 Benesch, Reinhold 284, 6
 — Ruth E. 284, 6
 Benchmark, S. 284, 359
 Benirschke, K. 285, 335, 414
 Bennet-Clark, H. C. 284, 563
 Bennett, F. W. 284, 135
 Benninghoff-Goerttler 284, 149
 Benoît, P. L. G. 285, 532
 Benson, Emery E. 284, 576
 Ben-Yakov, Miriam 284, 537
 Bercks, R. 284, 269
 Berdichevskaya, L. S. 285, 343
 Berdinskikh, M. S. 284, 385
 Berenbaum, M. C. 285, 276
 Berényi, Dénes 285, 355
 Beresford, W. A. 284, 152
 Bereskin, Ben 285, 325
 Bergauer, Paulus 285, 263
 Berger, Agnes 284, 251
 — C. 285, 35
 — Christel 285, 32
 — F. M. 285, 293
 — J. E. 284, 263
 — Ruth 285, 284
 — Wolfgang H. 285, 97
 Bergerard, J. 285, 329
 Bergis, I. 284, 93
 Berglund, B. 284, 389
 Bergmann, F. 284, 547
 Bergmans, Joseph 284, 53
 Bergquist, A. 284, 21, 121
 Bergren, W. R. 285, 458
 Bergstrom, Glenn R. 285, 149
 Bergter, F. 284, 307
 Beringer, H. 284, 222
 Berman, Ellen 284, 394
 — Irwin 284, 179
 Bern, Howard A. 284, 66
 Bernal, G. 284, 210
 Bernardi, Alberto 284, 28
 — Giorgio 284, 28
 — R. 285, 140
 Bernardis, Lee L. 284, 544
 Bernhardt, Heinz 284, 229
 Bernheim, Joseph W. 284, 580
 Bernheimer, Alan W. 284, 292
 Bernlohr, Robert W. 284, 272; 285, 495
 Bernstein, Maurice H. 284, 157
 Berry, P. Y. 284, 244
 — R. J. 284, 507
 Berryman, Alan A. 285, 24
 Bertelmann, H. 284, 154
 Berton, André 284, 587
 — J.-P. 284, 186
 Bescol-Liversac, Jean 284, 105
 Besson, J. 284, 244
 Best, Jay Boyd 284, 561
 — Rupert J. 284, 262
 Bethke, Hartmut 285, 136
 Betrem, J. G. 285, 534
 Bettini, S. 284, 48
 Betto, E. 284, 268
 Betz, Augustin 285, 160
 Beu, A. G. 285, 529
 Beugeling, T. 284, 280
 Beusekom, C. F. van 285, 121
 Bezborodov, A. M. 285, 492
 Bezeau, L. M. 285, 113
 Bezy, Robert L. 284, 459
 Bhargava, S. 285, 24
 Bhat, J. V. 285, 481
 Bhatnagar, Gopal 284, 118
 Bhattacharya, P. 284, 530
 Bhattacharyya, T. K. 284, 354
 Bhavnani, Bhagu R. 284, 327
 Biale, J. B. 285, 239
 Bianchetti, Renato 285, 163
 Bianchi, D. E. 284, 437; 285, 484
 — H. 284, 95
 — Stefano 284, 348
 Bibit, V. C. 285, 218
 Bibrack, B. 284, 400
 Bica-Popii, Valeria 284, 261
 Biciotti, Mario 284, 77
 Bick, I. R. C. 285, 139
 — Y. A. E. 284, 320; 285, 394
 Bickerstaff, Linda K. 284, 151
 Biehl, Richard 284, 497; 285, 11
 Biehn, W. L. 284, 248
 Bielski, R. L. 285, 262
 Bien, Saul M. 285, 422
 Bier, K. 285, 330
 Biesold, D. 285, 157
 Biggers, J. D. 285, 337
 Biggs, D. R. 285, 179
 — Martie Louise 285, 465
 Bigland, C. H. 285, 515
 Bigot, C. 285, 247, 248
 — Sharon K. 284, 285
 Bilbro jr., J. D. 285, 115
 Bilek, Alois 285, 533
 Billard, R. 285, 52
 Biller, Sigrid 284, 31
 Billeter, Martin A. 284, 133
 Bils, R. F. 284, 470
 Bily, J. 284, 482
 Bindra, D. 284, 553
 Bingley, J. B. 284, 485
 Binning, Anna 285, 476
 Binns, R. M. 285, 291
 Biondi, A. 285, 65
 Birch, David 284, 577
 — L. C. 285, 258, 354
 Bird, T. J. 284, 405
 Biriussova, V. I. 285, 215
 Birt, L. M. 285, 345
 Birzu, Alexandrina 284, 260
 Bischoff, W. 284, 249
 Biserte, G. 284, 9
 Bishai, R. M. 284, 463
 Bishnoi, P. Lata 285, 138
 Bishop, Lewis G. 284, 48
 — N. I. 284, 500
 Bisoe, T. J. 285, 75
 Bisserru, B. 285, 105
 Bitsutsky, B. M. 284, 393
 Bivin, W. S. 284, 415
 Bizeau, C. 285, 311
 — E. 285, 311
 Blachère, Henri 285, 496
 Black, A. H. 284, 570
 — S. H. 285, 206
 Blackith, R. E. 285, 456
 Blackler, H. 284, 378
 Blackshaw, A. W. 284, 192
 Bladen, Howard A. 285, 301
 Blagodatskaja, V. M. 285, 491
 Blaha, Georges 284, 614
 Blaim, K. 285, 33
 Blaise, S. 285, 130
 Blake, M. J. F. 285, 56
 Blakley, E. R. 284, 426
 Blanc, F. 285, 424
 — Janine 285, 391
 Blancheteau, Marc 284, 576
 Blanco, Antonio 285, 173
 Blaser, H. Weston 284, 445
 — R. E. 285, 255

- laškovič, D. 284, 390
 lau, J. N. 284, 329
 laustein, Mordecai P. 285, 78
 laylock, Barbara A. 285, 194
 lecher, Melvin 285, 151
 leier, Ruth 284, 209
 lenkinsopp, W. K. 284, 180
 levin, W. R. 284, 500
 lick, R. A. P. 285, 101
 lobel, H. 284, 433
 loch, K. 285, 192, 213
 Konrad 285, 167
 Kurt J. 285, 288
 Suzanne 284, 196
 loemendal, H. 284, 116
 lokhina, V. D. 284, 124
 loom, Gunnar D. 284, 159
 loomfield, T. M. 284, 567
 lomquist, A. J. 284, 548
 lount, D. H. 284, 483
 lum, M. S. 284, 71
 Robert 284, 9
 lum-Émerique, Lise 284, 253
 lumer, Max 285, 122
 Sharon 285, 300
 lyth, W. H. 284, 130, 131
 loatman, Edwin S. 284, 400
 lobrov, E. G. 285, 16
 locciarelli, D. Steve 284, 161
 lochini, Vincenzo 285, 159
 locek, Rose Mary 284, 168
 lock, Eberhard 284, 436
 K. R. 284, 271
 Marianne 284, 407
 loquet, Charles 285, 531
 loczkowski, Krzysztof 284, 73; 285, 413
 lodd, Anna 285, 502
 lodenstein, D. 285, 345
 lodily, H. L. 285, 219
 löcher, Jens 284, 239
 loecker, Maximilian 284, 244
 loeckh, Jürgen 284, 558
 löhler, P. 285, 133
 loehlke, K. W. 285, 83
 löhm, F. 285, 405
 H. O. 284, 421
 K. H. 285, 478
 loehme, R. 285, 137
 löhme, Wolfgang 284, 572
 lörnig, Hans 285, 466
 lörtitz, Siegfried 285, 30
 löthig, B. 284, 412
 loettcher, B. 285, 407
 löttger, Manfred 285, 371
 löttiger, Margarete 284, 32
 Bogenschutz, Robert P. 284, 465
 Bogin, E. 285, 469
 Bognár, R. 285, 270
 Bogorad, Lawrence 284, 490
 Bohdanecky, Z. 284, 580
 Bohley, Peter 285, 264
 Bohlmann, Ferdinand 285, 136, 269
 Bohman, Gerd 285, 269
 Bohus, G. 285, 360
 Bois-Poltoratsky, R. 285, 471
 Boisen-Møller, Finn 284, 191
 Boistard, Pierre 284, 134
 Boistel, Jacques 285, 80, 81
 Boitano, John J. 284, 63
 Bokura, Takeharu 285, 253
 Boldur, Ida 284, 537
 Boll, I. 285, 401
 Bolle, A. 284, 253
 Bollenbacher, Katharina 284, 605
 Bolletti, Aldo 284, 177
 Bolling, David R. 285, 407
 Boltjanskaja, E. V. 285, 482
 Bonamo, Patricia M. 285, 14
 Bond, Carl E. 285, 375
 S. B. 284, 136
 Bondareff, William 284, 213
 Bondavera, A. S. 284, 526
 Boney, A. D. 285, 247
 Bonhag, R. 285, 271
 Bonini, F. 285, 121
 Bonnardot, R. 285, 515
 Bonner jr., Walter D. 284, 220
 Bonotto, S. 284, 499
 Bonte, Monique 284, 9
 Bonucci, E. 284, 161
 Bonventre, Peter F. 285, 509
 Boom, Theo van den 284, 607
 Boonstra, Lieuw Dirk 285, 10
 Bor, N. L. 285, 225
 Borchers, Kurt 284, 588
 Bordley, James 284, 106
 Borduas, A. G. 284, 131
 Borel, Y. 285, 274
 Borelli, Vincente 284, 189
 Borgers, M. 284, 182, 477
 Borhidi, A. 285, 358
 Borick, P. M. 284, 295
 Borisova, N. N. 285, 36
 Borisy, G. G. 285, 403
 Bormann, E.-J. 284, 436
 Bornens, Michel 285, 395
 Bortels, H. 284, 289
 Borukaeva, M. R. 284, 425
 Boşcaiu, Nicolae 284, 380
 Boschma, H. 285, 531
 Bose, A. K. 284, 471
 S. K. 284, 530
 Bossert, William H. 284, 461
 Botch, M. S. 285, 361
 Botiş, S. 284, 31, 410
 Botnariuc, N. 285, 439
 Bott, Richard 285, 531
 Botticher, Wilhelmina W. 285, 222
 Bottino, Nestor R. 285, 467
 Bottliková, Hana 284, 506
 Bou, Claude 285, 357
 Bouard, Jacques 284, 496
 Bouček, Zdeněk 284, 456
 Boucquet-Vidrène, Jacqueline 284, 341
 Boulard, Michel 284, 580
 Boulos, Loufy 284, 448
 Bouma, D. 284, 216
 Bourke, M. E. 284, 571
 Bourlond, Andre 284, 154
 Bourns, T. K. R. 285, 291
 Bourrelly, P. 285, 15, 17
 Boush, G. Mallory 284, 97, 364
 Bovell, Carlton 284, 433
 Bowen, E. T. W. 284, 420
 Bowers, E. A. 284, 86
 Bowers jr., Malcolm B. 285, 82
 Wilbert D. 285, 207
 Bowie, J. H. 285, 139
 Boyd, W. J. R. 285, 321
 Boyer, Michael G. 284, 613
 Nicole 285, 247
 P. D. 285, 182
 Samuel H. 284, 106, 118
 Boyle, W. C. 285, 202
 Boynton, John E. 285, 115
 Boyse, E. A. 285, 280
 Bradbury, P. C. 284, 339
 Phillis Clarke 285, 422
 Bradford, A. 284, 99
 Bradley, J. 284, 498
 J. Chester 285, 534
 T. R. 285, 276
 Bradstreet, C. M. P. 284, 387
 Braekhan, Olaf R. 285, 127
 Brailovsky, Carlos 284, 136
 Brčák, J. 284, 264
 Brame, Joe 284, 439
 Bran, G. 284, 389
 Brancati, A. 284, 55
 Brand, Ludwig 285, 465
 Brandis, H. 284, 537
 Brandon, P. C. 285, 240
 Brandt, W. H. 284, 295
 Branion, R. M. R. 285, 171
 Brant, George 285, 93
 Branton, D. 285, 387
 Brassat, B. 285, 190
 Brattgård, S.-O. 284, 16
 Bratus, V. V. 285, 75
 Braun, Catherine B. 284, 529
 J. L. 285, 307
 Braunitzer, Gerhard 284, 105, 106, 252
 Bravdo, Ben-Ami 284, 489
 Brázda, O. 284, 474
 Breazile, James E. 28, 203
 Breese, Keith 284, 4
 Brehme, H. 284, 155, 156
 Breillatt, Julian 284, 8
 Breitkopf, Hans 284, 505
 Bremer, Jon 285, 165, 166
 Bremner, J. M. 284, 11
 Brenci, G. 285, 415
 Brendel, K. 285, 194

- Brenner, S. 284, 533
 Brent, L. 285, 275
 — T. P. 284, 324
 Brentano, Lorenzo 284, 423
 Bresciani, José 285, 530
 Breslow, Esther 285, 72
 Bresnick, E. 284, 20
 Bressler, R. 285, 194
 Breuer, H. 285, 189
 — Heinz 285, 475
 Breuning, S. 285, 533
 Brewer, Mary E. 285, 149
 Breymeyer, A. 284, 237
 Brian, M. V. 284, 75
 Bridges, C. D. B. 285, 130
 Brieskorn, Carl Heinz 285, 138
 Briggs, N. Theodore 285, 297
 Bright jr., Donald E. 285, 533
 Brignoli, Paolo Marcello 284, 237
 Brinck, P. 284, 89
 Brindley, Darlene 284, 397
 Brinkhurst, Ralph O. 284, 231
 Brisou, Jean 285, 507
 Brito, Thales de 285, 313
 Britton, Michael P. 284, 518
 Brochmann-Hanssen, Einar 285, 193
 Brock, D. J. 285, 167
 — Thomas D. 285, 482
 Brockerhoff, H. 285, 167, 264
 Brockman, Robert W. 285, 164
 Brodie jr., Edmund D. 284, 459
 Brodie, H. J. 285, 480
 Brody, B. 284, 249
 Broersma, Delmar B. 284, 599
 Brötikov, E. A. 285, 40
 Brogden, W. J. 284, 577
 Brooks jr., Garnett R. 285, 369
 Brooks, J. 285, 383
 — James S. 285, 86
 — Margaret H. 285, 86
 Brookshire, Kenneth H. 284, 575
 Brotherton, Janet 284, 301
 Brotzu, G. 284, 33
 Brouardel, Jean 285, 434
 Brousse-Gaury, Paulette 284, 68
 Brovdy, V. M. 284, 96
 Brown, A. P. 284, 321
 — D. M. 285, 125
 — F. 284, 34
 Brown jr., F. A. 284, 363
 Brown, George Gordon 284, 311
 — Larry N. 284, 572
 — Lewis R. 284, 431
 Brown jr., R. Malcolm 284, 253
 Brown, R. W. 285, 218
 — Robert L. 284, 428
 — Rodney R. 285, 12
 — Thomas S. 284, 549
 — Tim J. 285, 438
 — Walter C. 285, 367
 Brückner, G. 284, 353
 Bruel, W. E. van den 285, 451
 Bruggeman, L. L. 285, 195
 Brumbaugh, Josephine L. 284, 412
 Brundin, Tomas 284, 356
 Brunell, Philip A. 284, 423
 Brunet, M. 285, 528
 Brungs, William A. 284, 235
 Bru, André 285, 397
 Bruslé, J. 285, 331
 Brust, R. A. 284, 242; 285, 442
 Brutkowski, Stefan 284, 64
 Bruton, Joweph 284, 524
 Bruzau, Françoise 285, 26
 Bryant, Susan V. 285, 349
 Brzin, Bronka 285, 492
 Brzozowska, Janina 285, 235
 Bucci, Enrico 284, 7
 Buchanan, Lee K. 284, 415
 Bucher, O. 284, 187
 Buckley, Rebecca H. 285, 298
 Budantsev, L. U. 285, 18
 Budzikiewicz, Herbert 285, 139
 Büchner, F. 284, 49
 Bühler, E. M. 284, 330
 — U. K. 284, 330
 Bühlmann, Xaver 285, 311
 Buell, Murray F. 284, 587
 Bünnig, Karl 284, 120
 Bürger, Heinz 285, 126
 Büttiker, W. 285, 455
 Büttner, D. W. 284, 338, 339
 Buffe, Denise 285, 274
 Bugnon, C. 284, 360
 Buimovici-Klein, Elna 284, 411
 Bukhar, M. I. 285, 190
 Buko, O. V. 284, 453
 Bukrinskaya, A. G. 284, 409
 Bulkley, Ross V. 285, 333
 Bull, D. L. 284, 101
 — Henry B. 284, 4
 Bullard, Belinda 284, 16
 Bullock, D. W. 284, 354
 — J. A. 284, 97
 Bulock, John D. 284, 284
 Bumpus, F. Merlin 285, 129
 Buniatian, H. Ch. 284, 121
 Bunke, Dieter 285, 22
 Bunt, A. C. 284, 513
 Burducea, O. 284, 409
 Burg, C. R. 285, 198
 — Carol Ann 285, 11
 — M. B. 284, 184
 — W. J. van der 285, 267
 Burgess, A. M. 285, 348
 — Fredrick J. 285, 423
 — J. 284, 311
 Burian, Karl 284, 215
 Burkholder, P. R. 284, 522
 Burleigh, I. G. 284, 437
 — J. R. 285, 202
 Burma, D. P. 284, 41
 Burnett, Allison L. 285, 19
 Burns, J. A. 284, 316
 — John M. 284, 366
 — John T. 284, 56
 Burrage, Sheila 285, 291
 Burris, R. H. 284, 434
 Burrows, W. J. 284, 227, 228
 Burstein, Shlomo 284, 327; 285, 180
 Burtin, Pierre 285, 274
 Burton, Alexis L. 284, 475
 — Glenn W. 285, 327
 — Paul R. 285, 327
 — R. F. 285, 67
 Busch, Harris 284, 520
 — L. V. 284, 605
 Bush, Ian E. 285, 263
 Bussing, William A. 284, 451
 Busta, F. F. 285, 511
 Butler, Edward E. 284, 606
 — G. W. 285, 473
 — J. H. V. 284, 108
 — Margaret C. 285, 164
 — P. M. 284, 475
 — Philip A. 284, 100
 — William T. 285, 303
 Butros, Joseph 285, 350, 351
 Butt, W. R. 285, 128
 Butterworth, F. M. 285, 345
 — Michael 285, 279
 Buttiaux, R. 284, 299, 300
 Buxton, Donald F. 284, 61
 — Jay A. 284, 599
 Buzilá, Lucia 285, 291
 Byczowska-Smyk, Wanda 285, 389
 Byford, W. J. 284, 607
 Byram, James 285, 520
 Caddick, B. F. I. 285, 171
 Cade, Tom J. 284, 564
 Cadmus, M. C. 284, 433
 Cajal, N. 284, 31, 410
 Caillat, Michelle 285, 312
 Cairns, John M. 284, 373
 Calcandi, V. 285, 15
 Callahan, R. Z. 285, 320
 Callan, H. G. 285, 384
 Callec, Jean-Jacques 285, 81
 Callegarini, Carlo 285, 351, 412
 Cameron, Austin W. 284, 569
 — D. F. 285, 6
 — J. 285, 202, 303
 Cammaerts, R. 285, 533
 Camp, H. B. 284, 597
 — Loretta van 284, 303

- Campbell, Byron A. 284, 577
 — Charlotte C. 285, 481
 — Howard W. 284, 547
 — J. B. 284, 404
 — J. F. 284, 553
 — N. E. R. 285, 490
 — Richard D. 285, 338, 339
 — Robert S. 285, 443
 Campbell jr., William E. 284, 406
 Campenhout, Ernest van 284, 183
 Canamre, Kenneth P. 284, 422
 Canady, W. J. 284, 18
 Canale-Parola, E. 285, 206
 Canguilhem, Bernard 284, 187
 Cannon, John R. 285, 145
 — L. R. G. 284, 336, 337
 — Louis T. 285, 309
 Cantell, Carl-Erik 285, 520
 Cantoni, C. 285, 501
 Capra, J. Donald 284, 113
 Capraro, V. 285, 390
 Caputto, Ranwel 285, 160
 Carafoli, Ernesto 284, 183; 285, 144
 Carassus, J. 284, 433
 Caratzali, A. 284, 74
 Carbonell, Luis M. 285, 483
 Cardani, C. 285, 138
 Cardinale, George J. 285, 165
 Cardini, Carlos E. 285, 31
 Cardoso, M. Rodrigues 285, 57
 Carefoot, T. H. 285, 430
 Carell, Edgar F. 285, 28
 Carestia, Ralph R. 284, 65
 Carey, N. H. 284, 123
 Caria Mendes, J. 284, 175
 Carli, G. 284, 53, 54, 64
 Carlo, Bruno Scotto di 285, 530
 Carlquist, Sherwin 285, 8
 Carlson, Bruce M. 285, 349
 Carlucci, A. F. 285, 95
 Carmichael, D. J. 284, 5
 — J. W. 285, 518
 Carnicer, A. 285, 265
 Carpenter, Malcolm B. 284, 159
 Carothers, Zane B. 284, 70
 Carr, D. J. 284, 227, 228
 — Howard S. 285, 205
 Carreras, L. 285, 270
 Carricaburu, Pierre 284, 560
 Carroll, B. J. 285, 219
 — George 285, 314
 — Harold W. 285, 51
 Carson, A. W. 284, 308
 — J. H. 285, 210
 — R. B. 285, 116
 Carter, O. G. 285, 113, 228
 Cartwright, T. C. 284, 334
 Carvalho, A. Paes de 285, 76
 — I. F. de 285, 274
 Carver, Michael J. 284, 54
 Casa, D. 285, 415
 Casals, J. 284, 419
 Casanova, Gilbert 284, 364
 Casu, Anna 285, 144
 Casey, Michael D. 285, 414
 Casnati, G. 285, 140
 Casper, S. Jost 284, 505
 Caspers, Hubert 285, 438
 Caspi, E. 285, 190
 Cassagnau, P. 284, 342; 285, 392
 Cassman, Marvin 285, 175
 Castagna, Michael 285, 94
 Castano, P. 285, 301
 Castellani, Peter C. F. 284, 24
 Castillo, Fred 285, 173
 Castillo-Ramirez, A. 284, 183
 Castro-Sierra, E. 284, 317
 Catani, S. C. 284, 294
 Cătara, A. 284, 268
 Catroux, Gérard 285, 496
 Catsaras, M. 284, 299, 300
 Catt, K. J. 285, 129
 Cattoni, M. 285, 391
 Caughley, Graeme 285, 368
 Caus, Robert 284, 492
 Cauthen, Sally E. 284, 282
 Cavaggioni, A. 284, 549
 Cavazos, L. F. 284, 374
 Cave, A. J. E. 284, 474
 Cavell, B. D. 285, 507
 Cavicchioli, Giovanni 284, 463
 Cawthorne, M. A. 284, 307
 Cazal, Mireille 284, 350
 Ceccaldi, H. J. 285, 132
 Ceconi, Daniela Re 284, 201
 Cedard, Lise 285, 88
 Celada, Franco 285, 274
 Celan, Maria 285, 17
 Celli, Giorgio 284, 91
 Center, Elizabeth M. 285, 413
 Cerankowski, L. 284, 111
 Cerny, J. 285, 117
 Cervigni, T. 285, 246
 Cervigny, T. 285, 43
 Cesa-Bianchi, Maria Grazia 284, 542
 Cesari, R. 284, 268
 Cetik, Ali Riza 284, 585
 Chabaud, Alain G. 284, 451, 452
 Chacko, S. 284, 328
 Chaet, Alfred B. 285, 19
 Chagovets, R. V. 284, 285
 Chai, Ning-Chun 285, 483
 Chaimovitz, M. 284, 547
 Chaisemartin, Claude 285, 68
 Chakrabutty, Kalpana 284, 41
 Chakravarty, A. K. 285, 56
 — D. K. 284, 432
 Chakravorty, Maharani 284, 41
 Chaleff, Roy S. 284, 541
 Chalopin, Henri 285, 83
 Chaloupka, J. 284, 273
 Champe, Sewell P. 284, 134
 Champetier, J. 284, 197
 Chan, D. K. O. 285, 69
 — K. C. 285, 270
 — W. L. 284, 458
 Chance, B. 284, 6
 Chanda, Sunirmal 284, 446
 Chandra, H. Sharat 284, 318
 — Naresh 284, 264
 Chandramohan, D. 284, 601
 Chang, E. Y. 284, 332
 — M. T. Y. 285, 152
 — Pauline K. 285, 497
 — Tsun 285, 63
 — Wei-Jen 285, 285
 Changeux, Jean-Pierre 285, 383
 Chaniotis, Byron N. 285, 456
 Channon, A. G. 284, 616
 Chanock, Robert M. 284, 400
 Chansler, John F. 284, 240
 Chanthawanich, Niphan 284, 458
 Chany, Charles 284, 136
 Chao, Fu-Chuan 485, 467
 — Teh-chen 284, 120
 Chapler, Frederick K. 284, 197
 Chapman, A. B. 285, 48
 — K. J. 284, 564
 — Victor 285, 321
 Chappell, L. H. 284, 87
 Charadze, A. L. 285, 373
 Charalampous, Frixos C. 285, 476
 Chargaff, Erwin 284, 12, 27
 Charniaux-Cotton, H. 285, 337
 — Hélène 284, 74
 Charrel, M. 285, 469
 Chartier-Baradus, M. M. 284, 352
 Chase, A. M. 285, 342
 — Herman B. 284, 252
 Chatelain, B. 284, 175
 Chatterjee, Amar 284, 374
 — Anadi N. 284, 291
 Chatterji, U. N. 285, 243
 Chaubal, K. A. 284, 2
 Chaudonneret, J. 285, 518
 Chawaf, A.-R. 284, 174
 Chaylakhyan, L. M. 285, 46
 Cheatum, Sarah G. 285, 475
 Cheliadina, L. D. 285, 183
 Cheney, J. 285, 87
 Cheng, Sze-Chuh 285, 47
 — V. 285, 271
 Cheo, K. L. 285, 476
 Cherepanov, V. V. 284, 376
 Chermann, J. C. 285, 302
 Chernitzky, E. A. 284, 109
 Cherry, James D. 284, 405
 Chersi, Alberto 284, 28
 Chet, I. 284, 304

Chetram, R. S. 284, 227
 Chetverikov, A. G. 284, 503
 Chew, A. R. 284, 329
 — Kenneth K. 285, 102
 Cheyne, Ian M. 284, 35
 Chhonkar, P. K. 284, 310
 Chhotani, O. B. 284, 343
 Chiancone, Emilia 284, 7
 Chiang, N. 284, 425
 Chidsey, Charles 285, 195
 Chieffi, G. 285, 129
 Childs, Donald R. 284, 251
 Chin, Chang-Chen 285, 146
 Ching, Yi-Chuan 285, 280
 Chinn, S. H. F. 284, 302
 Chirgadze, Yu. N. 284, 112
 Chizhikova, V. A. 284, 587
 Chmel, I. A. 285, 503
 Chmela, J. 284, 389
 Chmieliwski, T. 285, 411
 Cho, H. W. 285, 499
 Choi, K. S. 285, 458
 Cholin, V. V. 285, 93
 Cholnoky-Pfannkuche, Käthe 285, 11
 Chomakov, Christo 285, 514
 Chopra, R. N. 285, 13
 Choquet, Marcel 285, 328
 Chorayan, O. G. 284, 45
 Chou, S. C. 285, 126
 Chrispeels, Maarten J. 284, 490
 Christen, Philipp 285, 156
 Christensen, C. M. 284, 286
 Christie, R. G. 284, 262
 Chrometzka, Peter 285, 251
 Chubb, R. C. 285, 284
 Chumak, M. D. 284, 297
 Chumbley, L. 284, 206
 Chung, C. S. 285, 48
 Church, N. S. 284, 344
 — Norman Stanley 285, 365
 — Russell M. 284, 576
 Chyatte, Conrad 284, 580
 Ciccio, G. 284, 34
 Cigada, Marisa Leonardi 285, 419
 Čihá, R. 284, 169, 170
 Cilento, G. 285, 184
 Citri, Nathan 285, 143
 Ciucă, M. 284, 259
 Ciures, Al. 285, 480
 Clancy, M. J. 285, 153, 463
 Clare, B. G. 284, 103
 Clark, A. G. 285, 477
 — Dale A. 285, 264
 — H. Fred 284, 406
 — Irwin 285, 263
 — J. B. K. 285, 121
 — Meredith J. 285, 334
 Clark-Walker, G. D. 284, 276
 Clarke, D. D. 284, 384
 — I. R. 284, 362; 285, 48
 — Patricia H. 284, 127; 285, 502

Clarkson, T. W. 285, 70
 Clastrier, J. 284, 457
 Claus, George 284, 443
 Clavert, Jean 285, 347
 Cleary, E. G. 284, 170, 171
 Clegg, L. F. L. 284, 303
 Cleland, Robert 284, 321; 285, 39
 Clem, L. W. 284, 104
 Clemens, Howard P. 284, 465
 — Lynwood G. 284, 553
 Cleve, H. 285, 416
 Clezy, P. S. 285, 139
 Clifford, P. 285, 280
 Clor, Mahmood A. 285, 237
 Cloudsley-Thompson, J. L. 285, 354
 Clowes, R. C. 284, 535
 Clyde jr., Wallace A. 285, 279
 Coaker, T. H. 284, 96, 98
 Coaldrake, J. E. 284, 583
 Coburn, A. 285, 446
 Cocanour, Barbara 284, 70
 Coche, A. G. 284, 234
 Cockburn, William 284, 220
 Cockerham, C. Clark 284, 3; 285, 408
 Cocking, E. C. 284, 124
 Cocquoin-Carnot, M. 284, 184
 Coe, Elmon L. 285, 155
 Coetzee, J. N. 285, 307
 Coggi, Guido 285, 415
 Coggins jr., C. W. 285, 245
 Coghlan, Joyce 285, 201
 Cohen, Harry B. 284, 555
 — Judith 285, 488
 — S. 284, 10
 Colden, C. 284, 448
 Cole, B. C. 284, 437
 — E. 284, 99
 — R. K. 284, 334
 — Walter E. 284, 365
 Coleman, Johnnie O. 284, 24
 Coles, N. W. 284, 307
 — Stephen Lee 285, 96
 Coley-Smith, J. R. 284, 607
 Colinaux, Paul A. 285, 370
 Coll, J. A. 284, 15
 Colley, Frederick C. 284, 337
 — Thomas A. 284, 570
 Collier, L. H. 284, 130, 131
 — Pauline 284, 578
 Collins, Carter Compton 284, 561
 — Elliott J. 284, 314
 — T. I. 285, 202
 Colman, P. A. 285, 256
 Colmer, Arthur R. 284, 305
 Colombo, G. 284, 14
 Colorigh, Sister Mary Leonard 284, 467
 Colucci, Anthony V. 285, 504

Coluzzi, Alberto 284, 381
 — Mario 284, 381
 Colvin, J. R. 285, 210
 — J. Ross 285, 320, 506
 Colwell, Judith J. 284, 576
 Comar, D. 284, 479
 Comb, Donald G. 284, 4
 Combaz, A. 285, 357
 Combes, Claude 285, 450, 529
 Combescot, C. 285, 50, 57
 Comings, D. E. 284, 40
 Comparini, L. 284, 483
 Compère, P. 284, 146
 Compte, Arturo 285, 533
 Conard, Robert A. 285, 396
 Conchie, J. 285, 460
 Condcliffe, P. G. 285, 268
 Cone, Richard A. 284, 560
 Congiu, S. 284, 150
 Connolly, J. D. 285, 137
 Conover, Robert J. 285, 99
 Constantinescu, O. 284, 612
 — S. P. 284, 423
 Constantinidis, J. 285, 84
 Constantopoulos, G. 285, 213
 Contandriopoulos, J. 285, 401
 Contesse, Gérard 284, 140
 Cook, A. A. 284, 267
 — David W. 284, 431
 — F. S. 284, 226
 — Philip W. 284, 225
 — T. M. 285, 204
 Cooke, J. Robert 284, 489
 — R. C. 285, 479
 Cools, P. J. M. 284, 278
 Cooper, Carol Z. 285, 191
 — J. P. 284, 583
 — Peter D. 284, 135
 — T. W. 285, 391
 Cope, James B. 284, 247
 Copenhagen, John H. 284, 54
 Coppage, David L. 284, 100
 Coq, H. 285, 476
 Corberi, E. 284, 307
 Corbet, G. B. 284, 462
 — Philip S. 284, 243; 285, 442
 Corbett, Nanette H. 284, 432
 Córdoba, Félix 284, 30
 Cordy, D. R. 284, 414
 Corke, C. T. 285, 111
 Correa, Leslie H. 284, 556
 Corrigan, E. C. 284, 415
 Corsini, G. 284, 268
 Cort, J. H. 285, 71
 Coslett, V. E. 284, 250
 Cosman, Maria 284, 259, 261
 Cosslett, V. E. 285, 383
 Costa, Erminio 284, 360
 — H. H. 285, 69
 — M. T. 285, 187
 Coste, B. 285, 424
 Costin, A. 284, 547
 — I. D. 284, 423
 Costlow, John D. 284, 74

- otton, M. J. 285, 453
 ottral, G. E. 284, 406
 ottrell, G. A. 284, 348
 ouch, Ernest F. 285, 49
 oucoli, Helli 285, 321
 oulon-Roso, Josiane 284, 364
 oulson, R. A. 285, 61
 ounts, W. B. 284, 27
 oupland, R. T. 284, 83; 285, 119
 ouquelet, J. 285, 130
 ourcon, J. 285, 272
 ourduroux, Jean-Claude 285, 250
 ourington, Doris 284, 398
 ourcey, D. G. 285, 268
 ourt, William E. 285, 138
 ourtenay, T. 285, 275
 ousin, Germaine 285, 527
 ousins, Christina M. 284, 304
 outsogeorgopoulos, C. 284, 22
 owan, K. M. 284, 394
 oward, S. J. 284, 117
 owell, Bruce C. 284, 232
 ox, C. S. 284, 300
 — D. C. 284, 26
 — Donald P. 284, 434
 — F. E. G. 285, 419
 — G. B. 285, 185
 — R. A. 284, 117
 rabai, F. 284, 150
 ragg, B. G. 284, 549
 — G. 285, 472
 — J. B. 284, 81
 Craig, D. A. 284, 347
 — D. L. 285, 326
 — Donald E. 284, 422
 Craig jr., George B. 284, 366
 Craig, R. 284, 415
 Craigie, J. S. 285, 18
 Crainic, R. 284, 32
 Crawford, R. M. M. 284, 377
 Crecelius, G. 285, 221
 Creech, Roy G. 285, 324
 Crépy, Odette 285, 88
 Crespi, H. L. 284, 297
 Cress, Hertha R. 284, 314
 Cribb, A. B. 285, 225
 Crittenden, C. R. 284, 94
 Croes, A. F. 285, 485
 Crofts, Antony R. 284, 487
 Croitoru, Fany 284, 293
 Crompton, C. W. 284, 505
 — M. 285, 345
 Cross, Ford A. 285, 99
 Crossett, R. N. 285, 427
 Crosskey, R. W. 284, 458; 285, 534
 Crouch, G. T. 285, 310
 Crowley, N. C. 284, 269
 Crowell, Robert M. 285, 454
 Crumpacker, David W. 285, 93
 Crutchley, M. J. 285, 303, 509
 Csáky, N. 284, 389
 Csepregi, Pál 284, 512
 Čučkov, Chr. 284, 214
 Cullen, Julia 284, 290
 Cumbie, B. G. 284, 445
 Cumming, Kenneth B. 285, 429
 Cummings, Donald J. 284, 533
 Cummins, George B. 284, 518
 Cunningham, P. C. 285, 120
 Curatolo, A. 284, 55
 Curl, E. A. 284, 305
 Curran, Peter F. 285, 64
 Curry-Lindahl, Kai 284, 382
 Cuthrie, Peter 285, 44
 Curtis III, Roy 284, 534
 Cushing, C. E. 285, 435
 Cusic jr., Marshall E. 285, 465
 Cuthbertson, W. F. J. 285, 459
 Cutinelli, C. 285, 216
 Cutkomp, L. K. 284, 94
 Cuzin, Francois 284, 537
 Cwiakala, Charles E. 285, 319
 Czarnecka, M. 285, 77
 Czerny, Krystyna 284, 470
 Czopek, M. 285, 232
 Czygan, Franz-Christian 285, 131
 Daan, Serge 284, 382
 Dabrowska, Jadwiga 284, 64
 Dacus, Judy M. 284, 297
 Dadone, Luis 285, 333
 Dale, E. van 284, 240
 Daft, Gilbert C. 284, 612
 Dahlhelm, Dietrich 285, 527
 Dahlman, Douglas L. 284, 94
 Dahm, K. 285, 189
 Dainko, J. L. 285, 209
 D'Ajello, V. 284, 48
 Daker, M. G. 285, 401
 Dale, P. S. 284, 452; 285, 452
 Dall'Acqua, F. 284, 14
 Daly, John 285, 195
 Damas, Denise 284, 348
 D'Amelio, V. 285, 389
 Damirdagh, Ihsan S. 284, 267
 Damoiseau, Roger 284, 456
 Dan, J. C. 285, 331, 332
 Dandeu, J. P. 284, 116
 Dandlike, W. B. 284, 250
 Danert, Siegfried 285, 16
 Daniel, L. 284, 331
 — Wendell A. 285, 418
 Danielescu, Georgeta 284, 31
 — Geta 284, 410
 Danilova, A. S. 284, 118
 — T. A. 285, 234
 Dankó, Gyula 285, 446
 Danner, Jean 284, 218
 Danno, Gen-ichi 285, 462
 Dante, Philippe 285, 478
 Dapper, Hch. 285, 118
 Darby, F. J. 285, 476, 477
 Darchen, Roger 284, 237
 Dark, F. A. 284, 300
 Darnell, Rezneat M. 284, 247
 Darrah, Josephine A. 284, 615
 Darwent, A. L. 285, 419
 Darwinian, A. 284, 80
 Darwish, Medhat A. 284, 34, 35
 Das, H. K. 284, 22
 — N. 285, 41
 — P. K. 285, 127
 — S. M. 285, 375
 — V. S. R. 285, 27
 Dasgupta, B. 285, 420
 D'Astous, Raymond 285, 488
 Dastugue, G. 284, 152
 Datta, N. P. 284, 508, 509
 — Subhash Chandra 284, 441
 Daugharty, Harry 285, 307
 Davenport, R. 285, 20
 David, Roger 285, 118
 — Serge 285, 151
 — W. A. L. 284, 417
 Davidson, G. G. 284, 501
 Davidson, Burton 284, 304
 — D. 284, 319
 — Donald W. 284, 587
 — Eugene A. 285, 154
 Davie, Joseph M. 285, 283
 Davies, Anne 285, 299
 — D. M. 284, 557
 — J. W. 284, 124
 — R. E. 284, 72
 — S. J. 284, 26
 — W. Ellis 285, 85
 Davis, D. R. 284, 97
 — E. A. 284, 283
 — Edith B. 285, 234
 — Ernst M. 285, 231
 — John D. 285, 62
 — N. D. 284, 294
 — Norman S. 284, 296
 — Norman T. 284, 346
 — Ruth E. 285, 1
 — S. D. 284, 20
 Davison, Peter F. 284, 13
 Davtian, M. A. 284, 121
 Dawes, E. A. 284, 437
 Dawson, C. E. 285, 531
 — P. S. 284, 419
 — R. M. C. 285, 467
 Day, B. N. 284, 195
 — M. F. 284, 418
 — R. H. 284, 579
 Dayal, Ram 284, 608
 Dayton, Seymour 285, 124
 De, H. N. 284, 515
 Deamer, David W. 284, 217, 284
 Dean, A. C. R. 285, 385
 — Margaret R. 285, 164
 De Antoni, A. 285, 265
 Dearborn, John H. 285, 431

- Deason, Temd R. 284, 447
 Deb, D. L. 284, 508, 509
 Deblock, S. 285, 529
 Debney, Carole W. 284, 43
 De Carli, L. 285, 536
 Decima, E. E. 284, 52
 Decter, Julian 284, 394
 Dediú, I. I. 284, 233
 Dedonder, Raymond 284, 536; 285, 151
 Deenen, L. L. M. van 285, 167
 Dees, Jane H. 284, 400
 De Foliart, G. R. 284, 92
 De Fries, J. C. 284, 44
 Defrise-Gussenhoven, E. 284, 318
 Degiusti, D. L. 285, 297
 De Graff, Jacques 285, 62
 Degras, L. 284, 616
 Deibel, R. H. 284, 532
 Deimling, O. v. 284, 481
 Deinhardt, Friedrich 284, 403
 Deisseroth, Albert 285, 183
 Deitch, Arline D. 284, 314
 Deknadt, Gh. 284, 43, 44
 De Kock, P. C. 284, 511
 Delachambre, J. 284, 344
 Delage, Bernadette 285, 59
 Delain, Étienne 284, 178
 Delap, Anne V. 284, 516
 Delaparte, Berthe 285, 478
 De Lauter, Richard D. 284, 405
 Delavault, R. 285, 21, 331
 De Leo, T. 285, 65
 Deleurance, Sylvie 284, 350
 Delfinado, Mercedes D. 284, 458
 Delhay-Bouchaud, N. 284, 60
 Dellacha, Juan M. 285, 267
 Delorme, Andre 284, 580
 Del Rio, C. 285, 159
 Delrio, G. 285, 129
 Deltour, Roger 284, 499
 Delvosalle, L. 284, 505
 Demaret, J. 285, 57
 Demeester, G. 285, 83
 Dement, William C. 284, 555
 Demeyer, D. I. 284, 290
 Demkina, E. N. 285, 234
 Demme, K. D. 284, 135
 Demoulin, Vincent 285, 479
 De Moss, J. A. 284, 27
 Demounem, Régis 284, 583
 Dempsey, Ellen 285, 392
 Dempster, Wilfrid Taylor 284, 150
 Dénes, Géza 285, 171
 Denhardt, David T. 284, 114
 Denizot, M. 285, 17
 Denne, M. Patricia 285, 40
 Dennis, E. B. 284, 598
 Denny, Floyd W. 285, 279
 De Prey, Cecelia 285, 400
 De Remer, R. J. 285, 80
 Dergacheva, T. I. 284, 592
 Derieux, Jean-Claude 285, 312
 Derrien, Y. 285, 469
 Derwyn, R. 285, 37
 Desai, M. K. 284, 383
 De Sanctis, Armand N. 284, 422
 Descamps, M. 284, 455; 285, 533
 Deschner, Eleanor E. 284, 478
 Desclin jr., Jean 284, 79
 Deseö, Katalin V. 284, 600
 De Simone-Santoro, I. 284, 470
 Desnuelle, P. 284, 118
 Dessart, Paul 285, 532
 Desser, Sherwin S. 285, 101
 Deter, Russell L. 285, 406
 Determann, Helmut 284, 120
 Deuchar, E. M. 284, 371; 285, 348
 Deutsch, David R. 284, 136
 Dewdney, Janet M. 285, 284
 Dewey, Douglas R. 285, 386
 Dey, Dipali 285, 402
 — Prakash Mohan 285, 460
 Dhanda, Vijai 284, 348
 Diaconescu, N. 284, 184
 Dick, A. T. 284, 485
 Dickerson, Richard E. 285, 72
 Dickinson, C. H. 284, 612
 — D. J. 284, 607
 — W. J. 285, 4
 Dickman, Sherman R. 284, 8
 Diehl, J. F. 284, 296
 Diekjost, H. 284, 84
 Diener, U. L. 284, 294
 Diesch, S. L. 285, 307
 Diete-Spiff, K. 284, 53, 54, 64
 Dietrich, Carl P. 285, 504
 — Sonia M. C. 284, 434
 Dietz, Monica E. 284, 412
 — Thomas H. 285, 70
 Didier-Fichet, Marie-Louise 284, 277
 Digeon, M. 285, 302
 Dikshith, T. S. S. 285, 403
 Dill, C. W. 284, 306
 — R. E. 284, 202
 Dillon, W. W. 285, 267
 Dimmock, Nigel J. 284, 422
 Dimond, A. E. 285, 196
 Dincolesco, M. 284, 411
 Dineen, J. K. 285, 105
 Dinesman, L. G. 284, 380
 Diosi, P. 284, 130, 389
 Diuguid, L. I. 285, 264
 Divac, I. 285, 53
 Dixon, Donna 285, 188
 — J. S. 285, 391
 — Jonathan S. 284, 108
 — Keith Elliot 285, 519
 — Peter S. 285, 225
 Dmitrieva, S. V. 284, 523
 Doaré, Y. 285, 63
 Doberenz, Alexander R. 284, 165
 Dobrogosz, Walter J. 284, 42
 Dobryszcka, Wanda 284, 108
 Dobson, C. 285, 450
 Dobyns, Brown M. 284, 352
 Dobzhansky, Th. 284, 368
 Dodd, J. D. 284, 83
 — M. C. 285, 281
 Dodge, Alice H. 285, 413
 — J. D. 285, 397
 Dodt, E. 284, 69
 Dönges, Johannes 284, 452; 285, 370
 Dörr, R. 284, 485
 Doerschug, Marcia R. 284, 497
 Doetsch, R. N. 285, 204
 Doggenweiler, C. F. 285, 523
 Dogra, G. S. 284, 347
 Dotini, Silvana 285, 393
 Dolgova, M. A. 284, 483
 Dolidze, I. A. 284, 500
 Dolina, S. A. 284, 61
 Domrow, Robert 285, 454
 Domsch, K. H. 285, 200
 Dona, D. 284, 411
 Dondale, C. D. 285, 532
 Donelli, M. G. 284, 518
 Donnell, G. N. 285, 458
 Donovan, L. S. 285, 116
 Doolittle, Russell F. 285, 282
 Dornesco, G. T. 284, 188
 Dorogostaiskaya, E. V. 284, 88
 Dorsey jr., J. M. 285, 352
 Dorsey, Warren G. 284, 406
 Doss, M. 285, 300
 — Manfred 285, 126
 Doty, Barbara A. 284, 573
 — Larry A. 284, 573
 — Maxwell S. 285, 96, 97
 Dougherty, William 285, 400
 Doughty, C. C. 285, 214
 Douglas, M. H. 285, 368
 — R. 285, 416
 — Robert J. 284, 64, 552
 Doull, John 285, 93
 Dounce, Alexander L. 285, 183
 Douville, Arthur W. 285, 475
 Douzha, M. I. 285, 501
 Dove, William F. 284, 40
 Dovřák, Fr. 285, 223
 Dowd, David A. 284, 174
 Downer, J. de C. 284, 206
 Downes, R. W. 285, 256
 Downie, C. 284, 504
 Downing, S. Evans 285, 76
 Downs, W. G. 284, 420
 Doyle, Brother Walter 285, 6
 Dozortseva, R. L. 285, 43
 Drawert, F. 284, 291

- ray, Fernand 285, 88
 Sheldon 285, 283
 rees, O. 284, 135
 resner, Ian G. 284, 466
 resser, D. W. 285, 276
 rew, E. A. 285, 427
 rewes, S. E. 285, 138, 473
 ring, M. J. 285, 44
 riscoll, C. J. 284, 319; 285, 323
 robnica, L. 284, 529
 röge, W. 285, 302
 -Wulf 285, 212
 rost, K. 285, 133
 rozdz, Andrzej 284, 246
 ruce, R. G. 284, 309
 rummond, R. O. 285, 109
 ubbs, Del R. 284, 395
 ubinin, N. P. 285, 417
 ubnau, David 284, 536
 ubois, P. 284, 479
 ucharme, Raymond 284, 580
 uchet-Bertin, Monique 285, 531
 uc-Nguyen, Huu 284, 398
 udnik, Yu. V. 284, 539
 udzińska, Bożena 284, 200
 ufay, Claude 284, 560
 uff, Michael F. 284, 411
 uffus, J. H. 285, 148
 ugan jr., L. R. 285, 264
 ugdale, R. C. 285, 425
 ugger jr., W. M. 284, 218, 483; 285, 245
 uguid, J. P. 285, 204
 ular, Ram 285, 490
 uma, Donia 284, 324
 umont, L. 284, 479
 uncán, A. 285, 66
 -D. W. 284, 283
 -Donald 284, 174
 -Helen M. 285, 178
 Duncan II, Richard F. 284, 555
 Duncan, W. G. 285, 357
 Dunham, Philip J. 284, 576
 Dunn, D. B. 284, 116
 -I. G. 284, 229
 -Robert F. 284, 468
 Dunnill, P. 284, 105
 Dupony, Jacques 284, 311
 Duprey, G. 284, 176
 Dussart, B. 285, 441
 Durante, Maria 285, 90
 Duranton, Henri 285, 33
 Durette-Desset, Marie-Claude 284, 451, 452
 Durham, L. J. 285, 121
 Durin, Lucien 284, 81
 Durkee, A. B. 285, 37
 Durlakowa, Irena 285, 298
 Dus, K. 284, 281
 Dutt, S. 285, 374
 Dutton, Richard W. 285, 275
 Duve, Christian de 285, 406
 Duvernoy, H. 284, 177
 Du Vigneaud, Vincent 285, 267
 Dvorak, Harold F. 285, 164
 Dvorkin, V. Ja. 285, 125
 Dworsky, Paul 284, 290
 Dyer, William G. 285, 453
 Dylevský, I. 284, 170
 Dynowski, Janusz 284, 163
 Dysart, Richard J. 284, 239
 Dzierzykraj-Rogalska, Irena 284, 190
 Dziuk, P. J. 284, 368
 Eagles, C. F. 284, 486
 Eagon, R. G. 285, 499
 Eanes, Robert Z. 285, 175
 Eastoe, John 284, 166
 Easton, Dexter M. 285, 123
 Eastop, B. E. 284, 99
 Eaton, G. W. 284, 498
 -R. Helen 285, 164
 Ebashi, Setsuro 285, 459
 Ebel, Harvey C. 284, 580
 Eberhardt, L. L. 284, 251
 Eberhart, S. A. 284, 1
 Eberle, Georg 284, 591
 Ebersold, W. T. 285, 41
 Ebner, Ford F. 284, 198
 -H. 284, 423
 -K. E. 285, 93
 Ebrey, Thomas G. 284, 70, 560
 Eccles, J. C. 284, 545
 Echalié, Guy 284, 413
 Echols, H. 284, 132
 Ecker, R. E. 284, 367
 Eckhardt, Karin 284, 402
 Eddleman, Harold L. 284, 134
 Edelstein, T. 285, 18
 Edgington, L. V. 284, 605
 -Thomas S. 285, 297
 Edmonds, S. J. 284, 88
 Edmunds, J. E. 284, 609
 Edsall, Geoffrey 284, 293
 Edwards, C. A. 284, 598
 -J. H. 285, 414
 -J. S. 285, 23
 Eeden, D. van 285, 300
 Efremova, S. M. 285, 19
 Egger, M. David 285, 1
 Eggerer, H. 285, 171
 Eggers, S. H. 285, 138
 Eglinton, Geoffrey 285, 237
 Egnéus, Hans 284, 219
 Egorov, I. A. 285, 145
 -N. S. 284, 524
 Egorova, V. A. 284, 500
 Egoscue, Harold J. 284, 327
 Eguchi, Eisuke 285, 524
 Ehler, Emil 284, 162
 Ehrenberg, A. 285, 471
 -L. 285, 253
 Ehrhardt, J. D. 285, 474
 Ehrlich, P. R. 285, 258, 354
 -R. 285, 513
 Eibl-Eibesfeldt, Irenäus 284, 563, 567
 Eichenberger, E. 285, 437
 Eichhorn, O. 284, 93
 Eidel, Karl 285, 533
 Eidinoff, Maxwell L. 284, 125
 Ekblad, Margareta 285, 140
 Ekfors, T. O. 284, 19
 Ekholm, R. 284, 201
 Eilbert, Marion 284, 519
 Einor, L. O. 284, 507
 Einsle, Ulrich 284, 233
 Eipner, G. 284, 421
 Eisenbraun, E. J. 285, 135, 136
 Eisenkraft, Bianca 284, 323
 Eisler, Daniel M. 285, 285
 El-Aaser, A. A. 284, 10
 El-Ani, Arif S. 284, 279
 El Basheir, S. 284, 98
 Elderfrawi, M. E. 285, 81
 Eldering, Grace 285, 306
 Eleftheriou, B. E. 284, 362; 285, 83
 Eley jr., James H. 285, 233
 Elgersma, D. M. 284, 603
 El-Gindy, Mohamed S. 285, 439
 Elias, Hans 285, 378
 -M. 284, 389
 Elišková, M. 284, 157
 Eljaszewicz, J. 284, 530
 Elkan, Gerald H. 285, 492
 Elkin, Jerrold 284, 103
 Elkind, M. M. 285, 94
 Ellenbogen, B. B. 284, 222
 Ellenby, C. 285, 364
 Elliker, P. R. 284, 296
 Elliott, J. C. 285, 308
 -Rogers 284, 580
 -T. H. 285, 476
 Ellis, J. J. 285, 479
 -Le Grande C. 285, 353
 -W. R. 284, 236
 Elmenhorst, H. 285, 376
 Elmiger, Peter 284, 475
 Elmoty, I. A. E. 285, 56
 Elrick, D. E. 285, 111
 Elsen, John 284, 182
 Elshtain, Errol 284, 561
 Elsner, Friedrich 284, 588
 Elton, R. A. 284, 594
 Emden, H. F. van 284, 593
 Emerson, David N. 285, 58
 -K. C. 285, 534
 Emery, John L. 284, 477
 -Thomas F. 284, 24
 Emmons, Richard W. 284, 415

Empson, D. W. 284, 598
 Endahl, G. L. 285, 281
 Ende, H. van den 284, 276, 278
 Endo, Koichi 284, 467
 — T. 285, 241
 Enenkel, A. 284, 423
 Eneroth, Peter 285, 263
 Engel, Araceli 284, 17
 Engelberg, J. 285, 383
 Engler, Robert 284, 105
 Engelsberg, Ellis 284, 535
 Engst, R. 284, 424
 — Rudolf 284, 100
 Ennis, Herbert I. 284, 531
 Ennor, A. H. 284, 21
 Enright, J. T. 285, 47, 55
 Ensign, Jerald C. 285, 215
 Ensor, D. M. 284, 352
 Entlicher, Gustav 285, 133
 Fränkő, O. 284, 168
 Erasmus, J. E. 284, 334
 Erbing, H. 285, 404
 Ercolini, A. 284, 559
 Erecińska, M. 285, 500
 Eremenko, V. V. 284, 439
 Erfurth, Peter 284, 96
 Erh, K. T. 285, 111
 Ericsson, Jan L. E. 284, 185
 Eriksen, Jorunn 285, 306
 Erlanger, Bernard F. 285, 129
 Ern, Hartmut 284, 82
 Ernek, E. 284, 389, 414
 Ernst, John V. 284, 337
 Ernst-Geller, Zippora 285, 503
 Erwin, Donald C. 284, 542
 Eşanu, V. 284, 601
 Esch, Gerald W. 285, 107
 Esipova, N. G. 284, 112
 Eskin, Arnold 285, 54
 Esposti, Anna Maria Degli 285, 349
 Estola, Timo 284, 399
 Estramareix, Bernard 285, 151
 Etges, Frank J. 285, 521
 Etherington, J. R. 285, 358
 Etter, Harold M. 285, 230
 Etzel, L. K. 284, 416
 Euler, C. von 284, 52
 Euzet, Louis 285, 450
 Evans, A. W. Howel 284, 329
 — Angela C. 284, 454
 — C. S. 284, 579
 — D. D. 285, 111
 — David 285, 329
 — George L. 284, 35
 — I. M. 284, 507
 — James B. 285, 498
 — Jeremy J. T. 284, 346, 347
 — John H. 284, 519

Evans, L. T. 284, 219
 — P. R. 284, 594
 — R. Winston 284, 329
 — Thomas M. 285, 109
 Everson, R. Garth 284, 220
 Evoy, William H. 285, 79, 80
 Evseev, L. P. 284, 439
 Ewart, J. A. D. 284, 130
 Ewbank, Roger 284, 571
 Ewens, W. J. 285, 409
 Ewers, W. H. 284, 381
 Ewert, Adam 284, 88
 Ewing, A. W. 284, 563; 285, 412
 — L. L. 285, 93
 — W. H. 285, 220
 Exell, A. W. 285, 19
 Eyal, Zahir 285, 512
 Eyde, Richard H. 285, 13
 Eyer, P. 285, 146
 Eyles, A. C. 284, 455
 Ezhova, G. G. 284, 261
 Ezold, R. 285, 515
 Fadl, Mostafa S. 285, 128
 Fahlberg, W. 285, 271
 Fahn, Stanley 284, 29
 Faille, André 284, 444
 Fain, A. 284, 455; 285, 532
 Fairbairn, Donald 285, 448
 — J. W. 285, 134, 193
 Fairbrother, J. R. F. 285, 191
 Fairbrothers, D. E. 285, 291
 Faitella, E. 284, 55
 Falcon, L. A. 284, 416
 Falek, Arthur 284, 2
 Falis, J. Bruce 284, 571
 Falkmer, Sture 284, 1
 Faludi-Daniel, A. 285, 253
 Fantes, K. H. 284, 408
 Faragó, Anna 285, 171
 Fargeix, Noël 285, 92
 Farkas-Himsley, Hannah 285, 199
 Farner, Donald S. 284, 354
 Farooqui, M. N. 285, 531
 Farrell, I. D. 284, 530
 Faruqi, Shamim A. 284, 147
 Faruque, Omar 284, 515
 Fatt, I. 284, 560
 Faust, Ernest Carroll 285, 529
 — Robert M. 284, 416
 — S. L. 285, 357
 Faustov, V. S. 285, 347
 Fautrez, J. 284, 311
 Fautrez-Firlefyn, N. 284, 311
 Favarger, Claude 284, 448
 Favelle, H. K. 285, 202
 Fazekas, A. T. 285, 84
 — I. Gy. 285, 84

Feagans, W. M. 284, 374
 Fechheimer, N. S. 285, 336
 Federer, Walter T. 284, 3, 540; 285, 2
 Fedorov, V. K. 284, 231
 — V. S. 285, 323
 Feeney, J. 285, 138
 Feige, A. 284, 291
 Feingold, David Sidney 285, 151
 Fekete, K. 284, 609
 Feldberg, Norman 285, 183
 Feldmann, Jean 285, 225
 Fellman, J. 285, 413
 Fenart, R. 284, 152
 Fennah, R. G. 285, 533
 Fensch, Frederick C. 284, 56
 Fentress, John C. 284, 571
 Fenyves, A. 284, 403
 Feofilova, E. P. 285, 507
 Feremutsch, Kurt 284, 204
 Fergus, C. L. 284, 278; 285, 488
 Ferguson, Denzel E. 284, 67
 Ferguson jr., J. J. 284, 186
 Ferguson, J. Paul 284, 199
 Fernald, Gerald W. 285, 279
 Fernandes, A. 285, 9
 — Louis 285, 138
 Fernández, C. 284, 158
 Fernley, H. N. 285, 466
 Ferraresi, Rodolfo W. 284, 319
 Ferrari, W. 284, 33
 Ferraro, Douglas P. 284, 581
 Ferrazza, G. 284, 604
 Ferretti, Joseph J. 284, 273
 Fessler, Alfred 285, 167
 — Nini 284, 259
 Feudale, E. L. 284, 528
 Fiala, Milan 284, 404
 Fiasson, Jean-Louis 284, 287
 Fichter, Edson 284, 507
 Fidalgo, Oswaldo 285, 211
 Fidzińska, Elżbieta 284, 402
 Fiedler, F. 285, 155
 — Kurt 284, 564
 Field, Michael 285, 64
 Fields, M. L. 284, 431
 Fife, Wilmer K. 285, 164
 Fifield, Colburn C. 284, 515
 Fijalkowski, Dominik 285, 362
 Fikhman, B. A. 285, 310
 Filatova, A. D. 284, 255
 Filimonoff, I. N. 284, 154
 Filmer, David L. 285, 145
 Filogamo, Guido 285, 347
 Filotti, Aurica 284, 261
 Filshie, B. K. 284, 417
 Finch, J. T. 284, 263
 Fincham, J. R. S. 285, 411

- denegg, Ingo 285, 434
 ne, B. C. 284, 90, 601
 nerty, James P. 284, 541
 ngerman, Milton 285, 49
 nk, Sidney 285, 299
 rschein, H. E. 284, 11
 scher, Edmond H. 285,
 153
 Helmut 284, 96
 Hermann 285, 231
 Max 284, 457
 scher-Fantuzzi, L. 284, 258
 schman, Donald A. 285,
 209
 sh, John D. 285, 21, 22
 sher, Eileen E. 284, 608
 Harold W. 285, 391
 shman, Jack 285, 188
 S. N. 284, 109
 W. H. 285, 164
 sler, George F. 284, 579
 tch, Frank W. 285, 93
 t Fitzgerald, G. P. 285, 357
 J. W. 284, 429
 tzhugh jr., H. A. 284,
 334
 tpatrick, B. 284, 87
 tzsims, J. T. R. 284, 10
 ves, Julie M. 285, 100
 akas, E. Delle 285, 220
 amand, Anne 284, 325
 amm, W. G. 284, 27
 anagan, John F. 284, 395
 asarová, Marie 285, 525
 atmark, Torgeir 285, 180
 laumenhaft, E. 284, 255
 leischer, Becca 285, 144
 Sidney 285, 144
 lemy, I. D. 285, 459
 leury, E. 284, 493
 lickinger, R. A. 284, 117
 liedner, T. M. 285, 401
 linn, A. M. 285, 36
 loch, T. 285, 515
 lorin †, Rudolf 284, 505
 lower, Michael 284, 373
 loyd, Alton 285, 392
 Gary L. 285, 247
 luri, R. 285, 156
 örster, Hannelore 284, 164
 Kurt 285, 435
 ogarty, M. G. 284, 295
 ogerty, A. C. 285, 123, 468
 oelia, V. G. 285, 62
 old-Pi, J. 285, 390
 oley, Kendall 285, 138
 ollett, Brian K. 284, 354
 W. I. 284, 458
 olliot, Roger 284, 420
 ollmann, Gerhard 284, 82,
 224; 285, 25, 135
 onda, Margaret L. 285, 471
 ondy, Thomas P. 285, 173
 ooden, Jack 284, 194
 Foote, B. A. 284, 243
 — C. D. 285, 49
 — R. H. 284, 71
 Foppen, Frederik H. 284,
 288
 Force, Don C. 284, 597
 Ford, Elsie M. 284, 216
 — W. L. 285, 271
 Forlani, Luciano 284, 7
 Formby, Bent 285, 129
 Forney, F. W. 284, 425
 Forrester, J. A. 284, 324
 Forster, R. E. 284, 6
 Forsyth, F. R. 285, 235
 Foster, J. W. 284, 135
 Foti, L. 285, 65
 Fournier, Jean-Claude
 285, 496
 Fowler, Andree V. 284, 140
 Fox, Alfred E. 284, 35
 — Denis L. 285, 131
 — Glen A. 285, 515
 — Irving 285, 440
 — Jack J. 284, 125
 — M. M. 284, 569
 Fozzard, H. A. 285, 77
 Fraccaro, Marco 285, 393
 Fraenkel, D. G. 284, 536
 Francis, F. J. 285, 268
 Francki, R. I. B. 284, 269
 Francois, C. J. 284, 5
 Frank, Fritz 284, 100
 — Werner 284, 86
 Frankenberg, Dirk 285, 96
 Fraser, R. S. S. 285, 242
 — W. R. 284, 550
 Frean, R. T. 284, 612
 Frear, D. E. H. 284, 99
 Fredrickson, D. L. 284, 614
 Freed, Simon 284, 15
 Freeman, M. J. 285, 262
 Freer, John H. 285, 314
 Freifelder, David 284, 534
 Freinkel, Norbert 285, 467
 Freitag, Hellmut 285, 134
 French, J. E. 285, 94
 Frendo, J. 285, 184
 Freund, B. 284, 292
 Frey, Peter W. 284, 578
 Freymüller, Edna 285, 313
 Freytag, Kurt 284, 310
 Fricker, Heinrich S. 284,
 163
 Fridenshtein, A. Y. 284,
 128
 Fridovich, Irwin 285, 168
 Fried, Lisbeth 284, 573
 Friede, R. L. 284, 206
 Friederichs, A. 285, 300
 Friedman, D. H. 284, 549
 — Stanley 284, 350
 Friedrich, H. 285, 133
 Friend, Charlotte 284, 394
 — J. 284, 488
 Frieshammer, Jan 285, 522
 Fristrom, J. W. 285, 345
 — James W. 285, 145
 Fromm, Herbert J. 285, 144
 Fronticelli, Clara 284, 7
 Frost, A. J. 284, 530
 Fruschelli, C. 284, 483
 Frydendall, Merrill-J. 284,
 337
 Frydman, Rosalia B. 285, 31
 Frye, J. 285, 268
 Fuchs, H.-W. 285, 300
 — Siegfried 285, 30
 Fucikovsky, L. A. 285, 397
 Füllekrug, Ernst 284, 83
 Fujimori, Eiji 284, 219, 487
 Fujimura, Robert K. 284, 13
 Fujita, Shiro 285, 346
 — Takayoshi 284, 103
 — Takeshi 285, 179
 — Tsuneo 284, 467
 — Yasuji 285, 17
 Fujiwara, Akio 285, 43
 Fukasawa, H. 285, 323
 Fukuda, Nobuo 285, 378
 — Tokuro 285, 83
 Fukui, G. 285, 293
 — Saburo 285, 171
 Fukumoto, Juichiro 285,
 497
 Fukuoka, Nobuyuki 285,
 227
 Fukushima, Kiyoshi 284, 600
 — Yasue 284, 326
 Fulco, Lucia 284, 498
 Fuleki, Tibor 285, 268
 Fuller, C. William 285, 91
 — M. S. 285, 208
 — William H. 285, 311
 Fulton, J. P. 284, 272
 — N. D. 284, 605
 Funahashi, S. 285, 152
 Funakoshi, Masaya 284, 52
 Funderburk jr., H. H. 284,
 305
 Fung, Daniel Y. C. 285,
 492
 Funtarov, D. 285, 138
 Furano, Anthony V. 284,
 115
 Furcolow, Michael L. 284,
 300
 Furda, Pompilia 284, 118
 Furgala, B. 284, 417
 Furnidge, C. G. L. 285, 111
 Furtado, João S. 285, 313
 Fustec-Mathon, Éliane 285,
 478
 Fuster de Carulla, J. M.
 284, 547
 Fuxe, Kjell 284, 207
 Fytizas, E. 284, 532
 Gaál, Gy. 285, 270
 Gabe, M. 285, 525
 Gabler, Wilfried 285, 134

- Gábos, Márta 284, 151
 Gabriel, M. 284, 577
 Gadd, Ivar 285, 324
 Gafni, J. 284, 5
 Gaicou, N. 284, 411
 Gajdusek, D. C. 285, 416
 Galand, P. 284, 1
 Galangau, Viviane 284, 311;
 285, 86
 Galdiero, F. 285, 216
 Galichet, P. F. 284, 99
 Galindo, Pedro 284, 413
 Gallagher, Robert L. 285, 62
 Gallera, J. 284, 371
 Galli, Claudio 284, 201
 — Giuseppe 284, 189
 Galling, Gottfried 284, 224
 Galloway, Ellen 285, 185
 Gallwitz, D. 284, 23
 Galmiche, Jean Michel 284,
 500
 Galoux, A. 284, 377
 Galperin, H. 284, 318
 Galun, Esra 285, 34
 Galzigna, Lauro 285, 166
 Galzy, P. 285, 311
 Gamble, Robert L. 284,
 183; 285, 144
 Gameson, A. L. H. 284,
 539
 Gams, W. 285, 200
 Ganapati, P. N. 285, 431
 Gandhi, R. N. 285, 139
 Ganguli, A. 284, 354
 Ganguly, P. 284, 105
 Gaoni, Y. 285, 270
 Garattini, S. 284, 518
 Garber, Beatrice 285, 92
 — E. D. 284, 602, 603
 — Esther B. 284, 295
 García-Acha, I. 285, 312
 García Ramos, J. 284, 543
 Garçon, D. 285, 469
 Gardner, G. A. 284, 308
 — Joan F. 284, 304
 Gardner jr., Kenneth D.
 284, 185
 Gardner, N. W. 285, 529
 — Robert 285, 486
 — Thomas H. 285, 76
 Garn, Stanley M. 284, 161
 Garrard, L. A. 285, 238
 Garrett, E. S. 285, 219
 Garrit, Pamela 285, 298
 Gartner, T. K. 284, 141, 142
 Gascoigne, I. M. 285, 177
 Gašparíková, Otília 285, 244
 Gasser, J. K. R. 285, 112
 Gassman, Merrill 284, 490
 Gast, R. 284, 75
 Gates, David M. 284, 488
 — George A. 284, 191
 Gaughran, George R. L.
 284, 150
 Gaul, H. 285, 323
 Gaumont, Jacqueline 285,
 526
 Gaunt, John K. 284, 485
 Gause, G. F. 284, 539
 Gautam, O. P. 284, 510
 Gavazzi, G. 285, 324
 Gavitt, F. 284, 405
 Gavrilenkova, V. Yu. 285,
 305
 Gavrilită, Lorică 284, 180
 Gavrilova, L. P. 284, 115
 Gay, F. W. 284, 519
 Gaylor, J. L. 285, 188
 Gayral, P. 285, 223
 Gebczyńska, Zofia 284, 246
 Gębczyński, Marek 284,
 246; 285, 55
 Gebert, G. 284, 159
 Gebicki, J. M. 284, 15
 Gedda, L. 285, 415
 Geering, G. 285, 280
 Geest, L. P. S. van der
 284, 415
 Gêhu, Jean Marie 284, 81
 Geinisman, Yu. Ya. 284,
 56
 Geisler, M. 284, 320
 Geissman, T. A. 285, 472
 Gelderman, G. A. 285, 221
 Gelman, A. L. 285, 460
 — N. S. 285, 215
 Geme jr., Joseph W. St. 284,
 412
 Gemelli, M. 284, 55
 Gemsa, D. 284, 20
 Genevès, Louis 284, 497
 Genevois, L. 284, 489
 Genigeorgis, Constantin
 284, 293
 Genis, N. de L. 284, 455
 Genov, N. 284, 109
 Genoways, Hugh H. 284,
 461
 Gentner, Norman 285, 460
 Gentry, Roger 284, 67
 George, J. C. 284, 181
 — Philip 285, 180
 Gerald, André 285, 62
 Gerasimov, A. V. 284, 256
 — V. D. 284, 45
 Gerlach, H. 284, 531; 285,
 133
 — Sebastian A. 284, 453
 Germ, Hermann 285, 11
 Gerrity, R. G. 284, 344
 Gerstel, D. U. 284, 316
 Gerzeli, Giuseppe 284, 191
 Gessa, G. L. 284, 33, 150
 — R. 284, 150
 Gesteland, R. F. 284, 253
 Gevers, W. 285, 169
 Gewurz, Henry 285, 301
 Geyur, Helmut 285, 173
 Gfeller, Eduard 284, 204
 Ghadially, F. N. 284, 519
 Ghatak, J. 284, 448
 Ghauri, M. S. K. 284, 344
 Gheorghiu, A. 285, 15
 Ghidoni, Achille 285, 392
 Ghilarov, A. M. 285, 440
 Ghirardelli, Elvezio 184, 371
 Ghiringhelli, D. 285, 138
 Ghose, T. 285, 290
 Ghosh, A. 284, 354
 — A. K. 284, 431
 — B.-K. 285, 206
 — N. K. 285, 164
 — R. B. 285, 227
 — R. K. 285, 529
 Ghyka, Gr. 284, 261
 Giacomelli, M. 285, 246
 Giacometti, L. 284, 193,
 474
 Gjaerevoll, Olav 285, 373
 Giba, V. M. 284, 392
 Gibbons, J. Whitfield
 285, 107
 Gibbs, A. J. 284, 248
 — Martin 284, 220; 285, 27
 — P. A. 284, 274
 Gibson, C. A. 285, 474
 — David M. 285, 166
 — F. 285, 185
 — Jane 284, 282; 285, 168
 Gidholm, Lennart 285, 341
 Giertler, Rudolf 285, 466
 Gieryng, Roman 285, 24
 Giese, A. C. 285, 21; 285,
 518
 Giesecke, D. 285, 64
 — Henner 284, 20
 Gil, Rosario 285, 422
 Gilardi, Gerald L. 285, 220
 Gilbert, Barry L. 284, 589
 — F. F. 285, 335
 — G. A. 284, 5
 — N. 284, 418
 — Richard 284, 577
 Gilbertson, Donald E. 285,
 521
 Gilbo, C. M. 284, 307
 Gilden, Raymond V. 284, 33
 Gilles, R. 285, 67
 Gillett, George W. 285, 8
 Gilmore, D. P. 284, 247
 Gilmour, Marion V. 285,
 182
 Gimenez-Martin, G. 285,
 404
 Gineste, Jean 284, 178
 Ginsburg, Benson E. 284,
 570
 Giovanelli, J. 285, 468
 Girardie, Josiane 284, 479
 Girod, C. 284, 187
 Gitelman, A. K. 284, 409
 Gitlin, David 285, 275
 Giulio, L. 284, 559
 Giuntini, J. 285, 202
 Giusti, Folco 285, 447

- adstones, J. S. 285, 359
 äss, E. 284, 316
 aser, Luis 285, 461
 ass, Gg. B. J. 285, 62
 asziou, K. T. 285, 251
 atzko, A. J. 285, 63
 auch, G. 285, 14, 137
 auaser, Stanley C. 285, 180
 awischnig, E. 284, 480
 edhill, A. W. 284, 36
 B. L. 285, 396
 M. P. 285, 396
 ickman, Stephen E. 284, 573
 limcher, M. J. 284, 5
 liwicz, Z. M. 285, 434
 lobus, Albert 284, 213
 lover, S. W. 284, 258
 nanam, A. 284, 222, 223
 oad, L. J. 285, 191
 odinger, D. 284, 305
 odman, Gabriel C. 284, 314
 odnev, T. J. 284, 486
 odńska, Henryka 285, 304
 oebell, H. 285, 171
 oeden, Richard D. 284, 240
 oepp, Robert A. 285, 93
 oering, J. J. 285, 425
 K. J. 285, 121
 oeringer, G. C. 285, 289
 ötte, D. 285, 292
 ötz, Karl Georg 284, 68
 Karlheinz 285, 1
 oetz, O. 284, 402
 oetze, Helga 284, 397
 offman, Joel 284, 31
 ogoleva, T. V. 285, 490
 old, Alvin H. 285, 153
 Ruth Z. 284, 251
 oldberg, A. 284, 329
 Herbert S. 284, 427
 Renée 285, 149
 oldblatt, Sarah M. 285, 9
 oldblith, Samuel A. 285, 510
 oldin, M. I. 284, 265
 olding, D. W. 284, 74
 oldman, Charles R. 285, 432
 Morris 285, 309
 S. S. 285, 164
 oldstein, Avram 284, 22
 Bernard 284, 394
 Lester 285, 385
 oldstein jr., M. H. 284, 549
 oldstein, Robert J. 284, 452
 oldstone, L. 284, 168
 oldthwaite, Claire 284, 536
 olikova, M. N. 284, 38
 olow, V. F. 284, 115
 olubić, S. 285, 224, 225
- Gombos, Giorgio 284, 112
 Gonick, H. 285, 460
 González, Concepción 284, 30
 González Alonso, M. 285, 270
 Good, H. M. 284, 615
 — R. A. 285, 273, 276
 Goodgal, Sol H. 284, 41
 Goodman, Donald C. 284, 61
 — N. S. 285, 311
 — Reba M. 284, 369
 — Robert N. 284, 427
 — Roy R. 284, 579
 Goodwin, T. W. 284, 287, 288; 285, 127, 191, 193
 Gorbenko, Iu. A. 285, 424
 Gorbunova, A. S. 284, 393
 Gordon, M. A. 285, 308
 — Malcolm S. 285, 124
 — Morris A. 284, 309
 — Ronald C. 285, 213
 — S. A. 284, 501
 Górecki, Andrzej 284, 246
 — P. 285, 270
 Gorenflot, M. Robert 285, 250
 Gorgas, Michael 284, 181
 Gorin, George 285, 146
 — P. A. J. 285, 505
 Gorini, Luigi 284, 532
 Gorman, George C. 285, 7
 Gorrill, R. H. 285, 219
 Gorshkova, G. I. 284, 89
 Gorski, Roger A. 284, 59
 553
 Gorycki, M. 284, 168
 Gosselink, James G. 284, 500
 Gosztanyi, G. 284, 395
 Gothilf, Shmuel 284, 365
 Gothoskar, B. P. 284, 2
 Gotterer, Gerald S. 285, 176
 Gottfried, R. J. 285, 311
 Gotthold, M. L. 284, 249
 Gottlieb, J. A. 284, 429
 Gottschalk, Werner 285, 398
 Gotzman, Jerzy 284, 565
 Gouazé, A. 284, 176
 Gould, F. W. 285, 6
 — H. J. 284, 114, 117
 — Hannah 284, 14
 Goulding, K. H. 285, 28
 Gouranton, Jean 285, 59
 Govindachari, T. R. 285, 139
 Govindarajalu, E. 285, 11
 Gowans, J. L. 285, 270, 271
 Gowland, G. 285, 275
 Grabbe, R. R. 284, 101
 Grable, C. I. 284, 605
 Grabowski, Casimer T. 285, 70
 Grace jr., James T. 285, 275
- Grace, T. D. C. 284, 417
 Gräf, W. 285, 302
 Graff, Samuel 284, 73
 Graham, A. F. 284, 528
 — C. F. 284, 39
 — E. F. 285, 121
 — J. H. 285, 320
 Granados, Robert R. 284, 416
 Grandi, Guido 284, 241
 Granicova, A. V. 285, 183
 Grant, David 285, 367
 — G. 284, 544
 Grantyn, A. A. 284, 53
 Grasso, A. 284, 48, 67
 — Mario 285, 19
 Gratia, J. P. 284, 259
 Gratzner, W. B. 284, 14, 15, 115
 Graumann, Walther 285, 260
 Gravens, Daniel L. 284, 423
 Gravert, H. O. 285, 325
 Graves, J. H. 284, 394
 — R. R. 284, 308
 Gray, Ernest D. 284, 273
 — J. S. 285, 431
 Gray-Young, T. 284, 436
 Grayevskaya, N. A. 284, 385
 Greathead, D. J. 284, 458
 Grebner, D. 285, 181
 Greco, A. E. 284, 12
 Green, D. E. 285, 178, 388
 — D. W. 284, 105
 — Earl L. 284, 44
 — Judith 284, 137
 — N. M. 284, 11
 Greenberg, Elaine 285, 463, 465
 Greene, H. C. 284, 518
 Grégoire, Charles 284, 340
 Gregor, A. 284, 180
 Gregory, Barry G. 284, 415
 Greif, B. J. 284, 40
 Greig, Margaret 284, 251
 Greig-Smith, P. 284, 585
 Grenli, H. 285, 121
 Grenz, Michael 285, 269
 Gribakin, F. G. 284, 472
 Gribanovski-Sassu, Olga 284, 288
 Griffin, B. E. 284, 113
 — Charles C. 285, 465
 — D. M. 285, 234
 — R. L. 285, 523
 Griffith, John G. 284, 442
 Griffiths, A. 284, 197
 — D. G. 284, 309
 Griffiths jr., William J. 284, 576
 Griffiths, W. T. 285, 127
 Grigarick, Albert A. 285, 534
 Grigoresco, St. 285, 50
 Grillner, Sten 284, 53

Grime, J. P. 285, 359
 Grimley, Eugene B. 284, 303
 Grimm, R. J. 284, 579
 — Roger R. 284, 131
 Grimstone, A. V. 285, 344
 Gripenberg, Ulla 284, 321
 Grivel, M.-L. 285, 78
 Grobstein, Clifford 284, 373
 Grodziński, Wladyslaw 284, 246
 Grodzinsky, A. M. 284, 507
 Groff, David 285, 5
 Grollman, Arthur 284, 184
 Groman, Neal B. 284, 132
 Groot, S. J. de 285, 51, 54
 Gropp, A. 284, 320
 Gros, François 284, 140
 Gross, Alan J. 285, 3
 — C. F. 284, 218
 — D. 284, 291
 — P. R. 284, 317
 Großgebauer, K. 284, 407
 Grossin, Francois 285, 478
 Grossklaus, D. 284, 532
 Grossmann, F. 285, 477
 Groth, Peter K. H. 285, 361
 Groudinsky, Olga 285, 179
 Groussin, P. 285, 50
 Grov, Arne 285, 306
 Groves, Colin P. 284, 461, 597
 — Kermit 284, 517
 Gruber, F. 285, 72
 — M. 284, 119
 — Wolfgang 285, 146
 Grüll, František 284, 587
 Grünberg, W. 285, 454
 Grünberger, D. 284, 527
 Gruener, N. 285, 82
 Gruia, L. 284, 146; 285, 445
 Grun, Paul 285, 411
 Grunau, John A. 285, 469
 Grund, Darryl W. 285, 480
 Grundman, Lea 284, 293
 Grundmann, W. 285, 133
 Grunow, J. O. 284, 586
 Grushoff, Phyllis 284, 292
 Grusowa, M. N. 284, 71
 Guarnieri, Patrizio 284, 463
 Günther, H. 284, 307
 Gueorguieff, D. 284, 497
 Guerrier, Pierre 285, 89
 Guerritore, A. 285, 164
 Guervin, Claude 285, 243
 Guglielmone, Renzo 284, 465
 Guiart, J. 285, 416
 Guidice, G. 284, 76
 Guidotti-Lolli, Giulia 284, 189
 Guignard, E. 284, 90, 95
 Guild, W. R. 284, 525
 Guilford, Harry G. 284, 338
 Guignard, Jean-Louis 285, 14

Guillaume, J. 284, 433; 285, 312
 Guillery, R. W. 284, 206
 Guillot, Albert 284, 496
 Guittet, Jean 285, 514
 Guley, V. V. 285, 342
 Gullion, Gordon W. 284, 566
 Gullmar, B. 284, 273
 Gumpert, J. 285, 203
 Gumucio, Jorge J. 285, 144
 Gunsalus, I. C. 285, 168, 469
 Gupta, A. P. 285, 23
 — V. S. 285, 127
 — S. C. 284, 432, 433
 — S. P. 284, 452
 Guraya, Sardul S. 284, 322
 Gurevich, Iu. L. 285, 310
 Guroff, Gordon 285, 195
 Gussin, Arnold E. S. 285, 60
 Gustafsson, Ake 285, 324
 Guthrie, D. M. 285, 342
 — W. D. 284, 332
 Gutmann, E. 284, 169
 Gutte, Peter 284, 379
 Guyétant, R. 285, 366
 Györfy, B. 284, 331
 Ha, D. Bui Dang 285, 248
 Haber, Alan H. 285, 41
 Habib, Daniel 285, 361
 Hack, M. H. 285, 390
 Hackbarth, J. 284, 330
 Hackett, A. J. 284, 397
 Hadding, Ulrich 285, 286
 Hadjipetrou, Lygeri P. 284, 436
 Hadžiselimović, H. 284, 165, 178
 Haeckel, Rainer 285, 469
 Haeder, H. E. 284, 215
 Haeger, James S. 284, 365
 Härle, Albert 284, 100
 Haferkamp, O. 285, 297
 Hafez, E. S. E. 284, 572
 Haffen, Katy 285, 88
 Haffer, Gregor 285, 269
 Haga, T. 284, 107
 Hagemann, Kenny 284, 582
 — Rudolf 285, 409
 Hagen, C. A. 285, 513
 — Heinrich-Otto von 284, 364
 Hager, A. 285, 132
 Hagihara, Bunji 285, 182
 Hagino, Hiroshi 284, 439; 285, 507
 Hagiwara, Y. 285, 331, 332
 Hahn, F. E. 284, 126
 — Jürgen 285, 187
 Hahnefeld, E. 284, 410
 — H. 284, 410
 Hahon, Nicholas 284, 405
 Haimovich, Joseph 285, 284

Haine, E. 284, 99
 Haines, R. W. 284, 163
 Hainsworth, R. Reed 284, 550
 Hake, D. F. 284, 567
 Hakim, Fayha S. 285, 138
 Hakomori, Sen-Itiroh 285, 288
 Halder, Anjana 284, 530
 Halevy, A. 284, 234
 Hall, A. G. 285, 299
 — I. V. 285, 235
 — John W. 285, 371
 — L. B. 285, 221
 — William T. 284, 443
 Hallam, A. 285, 98, 370
 Hallander, Hakan 284, 562
 Halleux, F. de 285, 289
 Halpern, Bernard 284, 131
 Halstead, R. L. 285, 26
 Hamada, Chuya 284, 33
 — Nobutake 285, 497
 Hamar, Martin 284, 382
 Hamblet, F. E. 284, 421
 Hamilton, Louie 284, 77
 — Richard J. 285, 236
 — W. A. 284, 275
 Hamm, J. J. 284, 91
 Hammon, William McD. 284, 34, 35
 Hammond, Dats M. 284, 337; 285, 420
 Hamner, K. C. 285, 253
 Hamon, Y. 284, 253
 Hampl, Arnost 284, 192, 480
 Hampton, R. O. 284, 270
 Hána, I. 285, 290
 Hanabusa, Kiyomichi 285, 153
 Hanák, Vladimír 285, 375
 Hanaoka, Yoichi 284, 353
 Hanau, R. 285, 357
 Hancox, N. M. 284, 152
 Handa, K. L. 285, 137
 Handler, Philip 285, 159
 Handley, Joan 285, 207
 Hanec, W. 284, 242
 Haneda, Kenzo 284, 594
 Hanley, W. B. 284, 118
 Hanlon, Sue 284, 114
 Hanly, E. W. 285, 91
 Hanna, R. L. 284, 102
 Hanower, Pawel 285, 235
 Hansen, Bertel 284, 81
 — C. T. 285, 48
 — Kjeld 284, 582; 285, 17
 Hanson, C. H. 285, 320
 — David 284, 464
 — Richard S. 284, 434
 — Richard W. 284, 16
 Hanzliková, V. 284, 169
 Harashima, Keiji 284, 289
 Harboe, Svein B. 284, 465

- arcourt-Webster, J. N. 284, 188
ardeland, Rüdiger 285, 345
arder, Richard 285, 244
ardisson, Carlos 284, 426
ardy, R. W. F. 284, 283
- S. J. S. 284, 122
are, W. C. D. 285, 337
arkema, Reinard 285, 449
arkin, M. 285, 115
arley-Mason, John 285, 139
armon, L. G. 285, 467
arp, George L. 285, 443
arper, J. A. 285, 325
- J. L. 284, 80
- James E. 285, 29
- M. J. K. 284, 78
- S. H. 285, 269
arrell, William K. 285, 306
arries, Diann 285, 511
arris, Alva H. 285, 449
- G. P. 284, 513
- Margaret 284, 305, 307
- N. N. 285, 352
- R. C. 284, 288
- Thomas M. 284, 466; 285, 140
- Virginia G. 285, 220
arrison, B. J. 285, 411
- David L. 284, 461
- J. M. 284, 207
- Kenneth A. 285, 480
- M. N. 284, 1
- Martin B. 284, 597
art, Emily S. 285, 469
- M. G. R. 284, 540
artmann, Hudson T. 285, 128
- L. 285, 264
artog, C. den 285, 97
artwich, J. 285, 310
aruna, I. 284, 133
arven, E. de 285, 280
arvey, R. 284, 279
- R. W. S. 285, 219
aschen, R. J. 284, 20; 285, 406
ase, Eiji 285, 238
asegawa, K. 285, 354
- S. 285, 459
asenclever, H. F. 285, 221
ash, John H. 285, 311
ashimoto, Akira 285, 123
- Sam 285, 124
- Takashi 285, 159, 164
- Tohru 285, 38, 246
- Yoko 284, 418
askell, C. D. 284, 419
askin, Mary A. 285, 503
askins, R. H. 285, 478
asler, Mary 284, 160
assall, C. H. 285, 507
- K. A. 285, 30
Hassenstein, B. 285, 262
Hassid, W. Z. 285, 464
Hassler, O. 284, 178
Hata, Toju 284, 522
Hatano, Sadashi 284, 5
Hathaway, John C. 285, 218
- Peter 284, 106
Hattingen, W. H. J. 285, 199
Hattori, Naooki 285, 173
Hauber, Joseph 285, 179
Haukioja, Erkki 284, 460
Hausen, Harald Zur 284, 520
Hauser, H. 285, 467
Hauska, Günter 285, 457
Háva, M. 284, 474
Haverback, Bernard J. 285, 284
Havez, R. 284, 9
Havránek, P. 284, 265
Hawiger, J. 284, 530
Hawker, J. S. 285, 163
Hawkins, A. D. 284, 564
- T. W. 285, 308
- T. Daryl 284, 65
Hawrylewicz, E. J. 285, 513
Hay, Elizabeth D. 285, 390
- Mary F. 284, 193
- R. J. 285, 352
Hayakawa, Taro 285, 177
Hayami, Itaru 285, 529
Hayano, Seiki 285, 194
Hayashi, Ichiroku 284, 584
- Masando 284, 313
- Tetsugo 284, 427
Hayes, Gwendolen A. 285, 19
- Thomas L. 285, 536
- Wilbur F. 285, 523
Haylick, Leonard 284, 423
Haynes, L. J. 285, 137
Hayward, A. F. 284, 182
Heal, O. W. 284, 81
Healey, M. C. 285, 441
Heaslip, M. B. 285, 252
Hebbeln, H. 285, 535
Hechler, Helen Carol 285, 522
Hecker, Erich 285, 183
Heckly, Robert J. 285, 285
Hedin, P. A. 285, 268
Hedlund, Laurence 285, 55
Hedqvist, Karl-Johan 285, 534
Heenan, M. P. 285, 476
Hefendehl, F. W. 285, 248
Heffter-Heubner 284, 149
Hegedüs, A. 285, 12
Hegeman, George D. 284, 426
Hegmann, J. P. 284, 44
Heijlman, J. 284, 11
Heilman, Paul E. 284, 217
Heim, Roger 285, 479
Heimer, L. 284, 201
Heimpel, A. M. 284, 415
Hein jr., Hugo 284, 294
Heineken, F. G. 285, 145
Heinrich, G. 285, 267
Heinsohn, George E. 284, 595
Heiss, Wolf-Dieter 284, 548
Hejnowicz, Z. 284, 501
Helal, M. 285, 230
Helanová, Ivana 285, 35
Helder, R. J. 285, 237
Helferich, Burckhardt 285, 150
Helle, W. 284, 368
Hellebrekers, W. Ph. J. 284, 460
Hellén, Wolter 285, 534
Heller, H. 284, 5
Helminen, Heikki J. 284, 185
Helmy, F. M. 285, 390
Hemleben-Vielhaben, Vera 284, 224
Hemmerich, P. 285, 471
Hemmert, Wynn H. 285, 91
Hemmings, C. C. 284, 66
Hempfling, Walter P. 284, 283; 285, 184
Hendelman, Leslie U. 285, 144
Henderickx, H. K. 284, 290
Henderson, I. W. 285, 69
- J. Frank 284, 26
- T. R. 284, 297
Hendrickson, Carolyn Weyand 284, 63
Hendrych, Radovan 284, 506; 285, 16
Hengstenberg, Roland 284, 68
Henis, Y. 284, 304
Henley, Keith S. 285, 144
Henneberry, T. J. 284, 241
Hennequin, Jean-Robert 285, 496
Hennig, Wolfgang 285, 330
Henriksen, Sverre Dick 285, 306
Henry, A. N. 285, 18
- Carol E. 284, 603
- Mary 285, 392
- Monique 284, 178
Henson, W. 285, 506
Hentges, David J. 284, 301
Heppel, Leon A. 284, 301; 285, 164, 495
Heppleston, A. G. 285, 399
Hering, Erich Martin 284, 593
Herlant-Meewis, H. 285, 328
Herman, Norma J. 284, 435
Hermann, Richard K. 284, 515
Hermier, Jean 285, 487

Hernandez, T. 285, 61
 Herndon, Walter R. 285, 39
 Heron, A. C. 284, 378
 Herrebout, W. M. 284, 592
 Herreid, Clyde F. 285, 524
 Herreng, Françoise 284, 413
 Herrera, Emilio 285, 467
 Herring, P. J. 285, 431
 Herrlinger, H. 285, 395
 Herrmann, Doris 284, 569
 — H. 284, 372
 — H.-J. 285, 300
 — Robert L. 284, 21
 Herschler, M. S. 285, 336
 Hersherberger, Wayne A.
 284, 365
 Hesemann, C. U. 285, 323
 Hess, Benno 285, 469
 — George P. 284, 17
 — W. R. 284, 396
 Hesselstine, C. W. 284, 308;
 285, 479
 Hetherington, Duncan C.
 284, 314
 Heuser, John E. 285, 523
 Hevitz, M. Magda 285, 284
 Hewitt, G. C. 285, 453
 Hey, Alfred 284, 100
 Heydecker, W. 284, 227;
 285, 115
 Heydemann, Berndt 284,
 376, 506
 Heyer, J. den 284, 236
 Heymer, Armin 284, 381
 Heyns, W. 285, 129
 Hibbs, E. T. 284, 94
 — L. Dale 284, 596
 Hickel, Wolfgang 285, 426
 Hickling, C. F. 285, 445
 Hietakangas, Harri 284, 595
 Higashi, Haruo 284, 189
 — Ken 284, 520
 Higuchi, Takayoshi 284, 223,
 225
 Hikino, H. 285, 266
 — Y. 285, 266
 Hilderbrandt, H. C. 284,
 264
 Hildreth, Philip E. 285, 87
 Hill, Beverly 285, 285
 — Charles H. 284, 20
 — G. P. 284, 495
 — H. A. O. 285, 127
 — M. J. 285, 211
 — R. D. 285, 182
 — R. M. 284, 560
 Hill jr., W. F. 284, 421
 Hill, W. M. 284, 431
 Hiller, Charlotte H. 285, 12
 Hills, F. 284, 356
 Hilpke, H. 285, 475
 Hilse, Kurt 284, 106
 Himmel, Chester M. 284, 97
 Himoe, Albert 284, 17

Himsworth, Pamela T. 285,
 106
 Hinde, Rosalind 284, 343
 Hinds, David S. 285, 55
 Hink, Jan 285, 38
 Hinkelmann, K. 284, 251
 Hinkle, Peter C. 285, 182
 Hinkov, H. 285, 138
 Hinojosa, Raul 284, 471
 Hinselwood, Sir Cyril 285,
 385
 Hinton, R. H. 284, 10
 Hinuma, Yorio 285, 275
 Hipaki, Kiyoshi 284, 399
 Hipkiss, A. R. 285, 43
 Hiragi, Yuzuru 285, 314
 Hiramoto, Y. 284, 312
 Hirano, Minoru 284, 450
 Hirashima, Yoshihiro 284, 242
 Hirata, Sadao 284, 600
 Hiroe, Minosuke 285, 227
 Hirofujii, Shigeo 285, 194
 Hiromi, Keitaro 285, 144
 Hirota, Jed 285, 356
 Hirth, L. 285, 474
 Hirumi, Hiroyuki 284, 416
 Hisakawa, Tatsuo 284, 601
 Hisaw, Frederick L. 284, 359
 Hitchings, George H. 284, 27
 Hitze, W. 285, 458
 Hložánek, I. 284, 401
 Ho, A. K. S. 284, 478
 — Ju-shey 284, 454; 285, 530
 — Tong-Yun 284, 160
 — Yen-sen 284, 120
 Hoar, W. S. 284, 564
 Hoare, Derek S. 284, 439
 — S. Louise 284, 439
 Hobbie, John E. 285, 432
 Hobom, Gerd 284, 252
 Hobson, G. E. 285, 239
 Hochstein, P. 284, 525
 Hodasi, J. K. M. 285, 529
 Hodcent, Évelyne 284, 445
 Hodes, Horace L. 285, 284
 Hodge, R. L. 284, 355
 Hodgson, E. A. 284, 148
 — J. F. 285, 111
 Höbel, M. 284, 191
 Hölcke, E. 285, 535
 Hoefnagel, D. 285, 335, 414
 Hölldobler, Bert 284, 562
 Hoelle, Carol 284, 221
 Hoeniger, Judith F. M. 285,
 204
 Hölzel, F. 285, 535
 Hölzl, Josef 285, 404
 Hörhammer, L. 285, 133, 135
 Hoessen, Gary W. van 284, 581
 Hötter, Gerhard 284, 229
 Hoffman, Larry R. 284, 447
 Hoffmann, Björn 284, 299
 — G. 284, 89, 92
 — Robert K. 284, 299, 423
 — Robert S. 284, 460

Hoffmann-Ostenhof, Otto
 284, 290; 285, 457
 Hoffmanowa, A. 285, 244
 Hoffmeister, H. 285, 267
 Hoggarth, K. R. 285, 51
 Hogge jr., A. L. 284, 415
 Holbrook, J. J. 285, 174
 Holčík, Juraj 284, 234
 Holden, M. J. 284, 66
 Holdsworth, M. 284, 145
 Holeyšovský, V. 284, 17, 1183
 Holland, H. Tom 284, 100
 — J. P. 285, 352
 — Linda Z. 285, 21
 Hollande, André 285, 419
 — Étienne 284, 178
 Hollenberg, Martin J. 284,
 157
 Holliday, F. G. T. 285, 346
 — Robin 284, 542
 Hollies, M. A. 284, 512
 Hollis, Charles A. 285, 36
 Hollmann, Siegfried 284, 4311
 Holló, J. 285, 153
 Hollomon, D. W. 284, 383
 Holloway jr., H. L. 284, 453
 Holm, Stig E. 285, 304
 Holmes, Helen 284, 439
 — L. G. 284, 9, 111
 — P. K. 285, 485
 Holst, Gustaf 284, 220, 221
 Holt, R. W. 284, 607
 — Stanley C. 285, 206
 Holub, Josef 284, 447
 Holwerda, Jack 285, 306
 Holy, A. 284, 15
 Homès, Jacques 285, 34
 Homma, Mório 284, 529
 Homquist, Charlotte 284,
 454
 Honer, M. R. 284, 451
 Hongo, T. 284, 543
 Honig, Carl R. 285, 76
 Honigberg, B. M. 285, 418
 Honigman, A. 284, 305
 Hoogerwerf, A. 284, 460
 Hopkins, C. Y. 285, 123
 — T. R. 285, 119
 — Thomas S. 285, 131
 Hoppe-Seyler/Thierfelder
 285, 150, 161, 465
 Hopsu, V. K. 284, 19
 Horecker, B. L. 285, 156
 Hori, Samuel H. 285, 161
 Horii, I. 284, 180
 Horio, T. 284, 281; 285, 489
 Horn, Anton 285, 466
 Hornbrook, Margaret M.
 285, 281
 Horne, R. W. 285, 317
 Horner, William H. 284, 524
 Horner, Th. 284, 544
 Hornykiewytch, Th. 285, 62
 Horodniceanu, F. 284, 32
 — Thea 285, 200

- Horrdige, G. A. 284, 560
 Horsley, R. J. 285, 397
 Horstmann, Christian 285, 139
 — Dorothy M. 284, 403
 — Klaus 285, 455
 Hoshaw, Robert W. 284, 37
 Hoshino, Z. 285, 22
 Hosoi, Keizo 285, 459
 Hosokawa, K. 284, 13, 116
 Hosomi, A. 285, 56
 Hotta, Mitsuru 285, 227
 — Yasuo 284, 38
 Hou, Ding 285, 225
 — Georgiana 285, 263
 Houba, V. 285, 290
 Houck, Bennye N. 285, 465
 Houin, René 284, 451
 Houldsworth, Margaret A. 285, 502
 House, C. R. 285, 248
 — H. L. 285, 344
 — Robert F. 284, 56
 Houser, E. C. 285, 108
 Houssaint, Élisabeth 285, 350
 Howard, A. S. 285, 139
 Howard jr., Charles F. 285, 185
 Howard, H. W. 284, 331;
 285, 252
 — William A. 285, 64
 Howden, Henry F. 285, 533
 Howe, C. 284, 399
 Howkins, A. B. 284, 87
 Hoyer, Richard F. 284, 98
 Hrdý, Ivan 284, 600
 Hruban, Z. 284, 192
 Hsiung, G. D. 284, 403
 Hsu, Jeng M. 284, 19
 — K. C. 284, 397, 399
 Hu, F. 284, 155
 — K. H. 284, 206
 Huang, K. C. 285, 61
 Hubáček, J. 284, 539
 Hubbard, Jerry S. 284, 440
 — M. 284, 317
 Hubbes, Martin 285, 488
 Huber, Johann 285, 506
 Hubert, J. C. 285, 56
 Hudspeth jr., E. B. 285, 115
 Hueck, H. J. 284, 515
 Huennekens, F. M. 285, 127, 185
 Huther, Walter 285, 532
 Huff, Clay G. 284, 338
 Hugenholtz, P. G. 285, 221
 Huggins, A. K. 285, 60
 Hugo, W. B. 284, 303
 Hugon, J. 284, 182, 477
 Huhta, Veiko 284, 593
 Hui, P. A. 285, 121
 — W. H. 285, 137
 Huijing, Fr. 284, 29
 Huisenga, J. 285, 534
 Hukuhara, Tosihiko 284, 418
 Hulpke, H. 285, 190
 Hultin, Eskil 285, 165
 Humes, Arthur G. 285, 530
 Hummadi, Mustafa K. 284, 92
 Hummeller, Klaus 284, 398
 Humphrey, A. E. 285, 198
 — Stephen R. 284, 247
 Humphreys, T. E. 285, 238
 Humphries, E. C. 284, 516
 Huneck, Siegfried 284, 224;
 285, 135
 Hung, S. C. 284, 527
 Hungerford, D. A. 284, 318
 Hunt, C. C. 284, 50
 — Dale E. 284, 302
 — P. F. 285, 191
 Hunter, G. E. 284, 324
 — P. J. 285, 374
 — Robert L. 285, 413
 Huppert, Joseph 284, 253
 — M. 285, 301
 Hurd jr., Paul D. 285, 534
 Hurley, Moira R. 284, 29
 Hurst, A. 284, 525
 Hurwitz, C. 284, 123, 529
 Husain, A. 284, 453
 Husová, Miroslava 284, 83
 Husson, Henri-Philippe 285, 138
 Hutchinson, P. B. 284, 266
 — R. R. 285, 52
 — T. C. 285, 358, 359
 Hutner, S. H. 284, 222
 Hyde, James M. 285, 314
 Huynh, Kim-Lang 285, 223
 Jablonski, Paula 284, 188
 Jackman, L. M. 285, 185
 Jackson, D. S. 284, 170, 171
 — L. P. 284, 486
 — Ross 285, 263
 — W. D. 284, 320; 285, 394
 Jacob, François 284, 537
 — G. 285, 285
 Jacobs, S. 285, 122
 Jacobsen, N. O. 284, 186
 — Neil S. 285, 448
 Jacobson, Baruch S. 285, 3
 — Howard N. 284, 197
 — Louis 285, 229
 Jacoli, G. G. 284, 270
 Jacquemart, Serge 284, 589
 Jacques, Roger 285, 252
 Jacques-Félix, Micheline 285, 203
 Jaczewski, Zbigniew 285, 93
 Jaeggi, K. A. 285, 134
 Jänne, Juhani 285, 194
 Jagadish, A. 285, 534
 Jagendorf, Andre T. 284, 24
 Jahan-Parvar, B. 284, 47
 Jain, H. K. 284, 38
 Jairapuri, Durdana S. 285, 530
 Jakob, W. 285, 300
 Jakobovits, A. 284, 153
 Jakucs, P. 284, 379; 285, 363
 James, B. L. 284, 86
 — K. 285, 283
 — Thomas, W. 285, 471
 Jamieson, Alan 285, 412
 — George R. 285, 125
 — J. C. 285, 154
 Janas, Kazimiera 284, 246
 Ianco, Larissa 284, 259
 Jandásek, L. 284, 409
 Jane, John A. 285, 104
 Janeway jr., C. A. 285, 288
 Janik, Z. 285, 184
 Janitor, Anton 284, 308
 Janitschke, K. 284, 92
 Janković, Stevan 285, 437
 Jankowska, E. 284, 543
 Jankowski, A. V. 285, 421
 Jann, B. 285, 301
 — K. 285, 301
 Jannasch, H. W. 285, 514
 Iannetta, Antoinette 284, 280
 Jannsen, Sigrid 284, 296
 Janota-Bassalik, Ludmila 284, 298
 Janssen, C. R. 285, 371
 Jaques, R. P. 285, 107
 Jarman, M. 284, 113
 Jarrard, Leonard E. 284, 63
 Jarvik, Erik 284, 462
 — M. E. 284, 580
 Jarvis, Derek 285, 267
 Jatzkewitz, H. 285, 194
 Jauhar, Prem P. 284, 511
 Jaworski, C. A. 285, 113
 Ibarra, E. L. 284, 237
 Ibrahim, I. K. A. 285, 522
 — S. A. 285, 125
 Idhikawa, A. 285, 22
 — Sadao 285, 322
 — Takehiko 284, 594
 — Yoshiyuki 285, 180, 182
 Jeanloz, Roger W. 285, 288
 Jeanrenaud, Bernard 285, 477
 Jeckel, R. 285, 174
 Jeffrey, J. E. 284, 374
 Jeffries, L. 284, 305, 307
 Jemmal, Mongi 285, 196
 Jeney, Endre 285, 514
 Ieniştea, C. 285, 302
 Jenkin, Howard M. 284, 527
 Jenkins, R. A. 285, 4
 — Trefor 285, 415
 Jenkinson, D. McEwan 284, 479
 Jennings, D. L. 285, 326
 — R. C. 285, 31
 Jensen, H. J. 285, 532
 — Joerg 285, 286
 — W. A. 284, 446
 Jenssen, Thomas A. 285, 367
 Jerde, Charles W. 285, 99
 Jerebzooff-Quintin, Simonne 284, 430

- Jermy, A. C. 284, 448
 — T. 285, 343
 Jermyn, M. A. 285, 147
 Ierusalimsky, N. D. 285, 503
 Jeska, Edward L. 285, 453
 Jewell, F. F. 284, 614
 Iffy, L. 284, 153
 Ignatov, G. 284, 435
 Igoshina, K. N. 284, 84
 Iida, Mitsugi 285, 193
 Iijima, Koichi 285, 314
 Jiménez-Martínez, A. 285, 319
 Jitariu, Mathilde 285, 71
 Iizuka, Hiroshi 285, 193
 Iizumi, Shigeru 284, 585
 Ikan, R. 284, 590
 Ikawa, Sumi 284, 33
 Ikeshoji, Toshiaki 285, 442
 Ikuma, Hiroshi 284, 220
 Ikusima, Isao 284, 230
 Ilbery, P. L. T. 285, 335
 Ilczuk¹, Zdzisław 285, 24
 Ilivicky, J. 284, 601
 Illies, Joachim 285, 532
 Illis, L. 284, 203
 Illoul, Fatima 284, 351
 Imada, Isuke 285, 508
 Imamura, Shun-ichiro 285, 235
 Imholte, Robert D. 284, 285
 Immelmann, Klaus 284, 566
 Inaba, F. 285, 391
 — Makoto 285, 140
 Inano, Hiroshi 285, 188, 476
 Infantellina, F. 284, 545
 Inglis, William G. 284, 452
 Ingold, C. T. 284, 276, 277
 Inman, Ross B. 284, 259
 Inoue, Sadako 284, 127
 — Tsutomu 284, 285
 — Yasuo 284, 127
 Insolera, R. V. 285, 500
 Intorp, Hans W. 285, 290
 Ioannou, J. M. 284, 194
 Jocelyn, P. C. 285, 472
 Joe, Lie Kian 284, 86
 Jöhnsson, Arne G. 284, 438
 Jørgensen, F. 284, 186
 — Svend 285, 18
 Johannes, R. E. 285, 96, 424
 Johanovský, J. 285, 293
 Johansen, Kjell 284, 464
 John, Sosamma 285, 183
 Johnels, A. 284, 89
 Johns, S. R. 285, 138, 270
 Johnsgard, Paul A. 284, 327
 Johnson, A. R. 285, 123, 468
 — Anne 285, 15
 — B. Thomas 284, 427
 — Carl M. 284, 415
 — Charles E. 285, 509
 — Dennis L. 284, 558
 — Donald R. 284, 596; 285, 368
 — E. J. 284, 283
 Johnson, F. L. 285, 352
 — L. A. S. 285, 16
 — M. A. 285, 291
 — N. C. 285, 264
 — P.-A. 285, 203
 — Russell C. 285, 220
 Johnston, A. 285, 113
 — C. 285, 262
 — H. S. 285, 386
 — J. R. 284, 541
 — M. E. 285, 396
 — M. R. L. 284, 335
 — Wendie 285, 471
 Johnstone, G. R. 285, 253
 Jokelainen, Pentti T. 284, 317
 Joliot, Pierre 285, 29
 Jollès, Pierre 285, 459
 Jolly, M. S. 285, 329
 — V. Hilary 285, 445
 Joly, Patrick 284, 278
 Jondorf, W. R. 284, 24
 Ionedá, T. 285, 213
 Jones, Albert L. 284, 480
 — B. D. 285, 507
 — C. Neal 284, 573
 — Clyde 285, 369
 — David A. 285, 407
 — Edward G. 284, 168
 — Father Augustine 285, 102
 — G. 285, 507
 — H. E. 285, 481, 482
 — I. Chester 285, 69
 Jones jr., J. Knox 284, 461
 Jones, J. W. 285, 444
 — Jack Colvard 285, 72
 — K. W. 285, 394
 — Keith 284, 448
 Jones jr., Lynwood A. 284, 299
 Jones, M. Pattie 285, 346
 — Meredith L. 285, 22
 — P. C. T. 284, 111
 — R. G. W. 284, 25
 — Robert Henry 285, 366
 — Sir Ewart R. H. 285, 191, 474
 Ionesco, Cornelia 285, 302
 — Gh. 285, 302
 — Hélène 284, 539
 Ionescu-Matiu, E. 285, 15
 Ioppolo, Carmela 284, 7
 Jordan, Elon E. 285, 104
 — Helen E. 285, 104
 — Peter A. 284, 570
 Jordansky, A. B. 284, 273
 Joseph, C. A. 285, 327
 Joshi, B. S. 285, 139
 — Jayant G. 285, 159
 — P. C. 285, 34
 Josifov, Michail 284, 456
 Jouffroy, Françoise Kyou 284, 169
 Jouja, Vladimir 285, 302
 Jouin, Claude 285, 328
 Iovcev, E. 284, 89
 Joyce, Thelma A. 284, 487
 Joyner, Anne 284, 132
 Irino, Toshio 284, 184
 Irion, Eckart 285, 169
 Irlina, I. S. 284, 322
 Irving, R. 284, 207
 Isa, A. L. 284, 597
 Isaacs, L. N. 284, 132
 Isaacson, Robert L. 284, 63, 64, 553
 Isachenko, V. A. 284, 393
 Isaka, Hidehiko 284, 104
 — Hiroshi 285, 193
 Ishay, J. 284, 590
 Ishbulatova, N. G. 285, 362
 Ishida, Michiko 285, 204
 — Nakao 284, 125, 529
 Ishii, Kenji 284, 28
 — Takashi 284, 324, 325
 Ishikawa, T. 285, 505
 Ishizaka, Kimishige 285, 281
 — Nobuyuki 285, 240
 — Teruko 285, 281
 Israeli, M. 284, 305
 Issaeva, V. S. 284, 439
 Issidoridès, M. 285, 84
 Istock, Nancy L. 285, 333
 Iterson, Wouter van 285, 204
 Ito, Jiro 284, 340
 — Michio 284, 37, 38
 — Toshio 285, 123
 Juberthie, C. 284, 342
 Juchault, Pierre 284, 348
 Juhász, J. 285, 153
 Jukkara, Aimo 285, 336
 Julin, Erik 284, 449
 Jungk, A. 285, 113
 Jurics, Eva W. 285, 268
 Jurko, Anton 284, 379
 Juskiewenski, S. 284, 176
 Juste, Christian 285, 26
 Justice, Keith E. 285, 55
 Juvonen, S. 285, 137
 Ivanov, I. D. 285, 490
 Ivanova, I. I. 285, 503
 Ivens, Virginia 285, 420
 Iversen, Susan 284, 550
 Ives, W. G. H. 285, 365
 Iwahori, Shuichi 285, 244
 Iwai, Kazuo 285, 185
 Iwama, Yukiko 284, 41
 Iwamatsu, Takashi 285, 333
 Iwanami, Yuuki 284, 585
 Iwánczuk, Irena 285, 417
 Iwasaki, Hideo 284, 484
 — Shinjiro 285, 501
 — Suguru 285, 439
 Iwata, Fumio 285, 520
 Iwatsuki, Kunio 284, 449
 Izaki, Kazuo 284, 20
 Izawa, Akio 284, 529
 Izdebski, Krystyn 285, 363
 Izumitani, Mitsuko 284, 104

- Kabarity, A. 285, 399
 Kaben, V. 285, 516
 Kabir, M. Naimzada 284, 355
 Kachroo, J. V. 284, 277
 — P. 285, 18
 Kadanoff, D. 284, 162, 214
 Kadłubowska, Joanna Zofia 284, 146
 Kado, R. T. 284, 545
 Kadota, Haijme 285, 314
 Kaeding, D. 285, 443
 Kaelber, W. W. 284, 209
 Kämpfe, L. 285, 375
 Kaestner, Alfred 285, 262
 Kagei, Kengo 285, 507
 Kahn, J. S. 284, 222, 223; 285, 28
 — Jennifer 285, 174
 Kahri, Arvi 284, 374
 Kaiser, A. D. 284, 132
 — W. J. 284, 611
 Kakutani, Yoshiko 284, 288
 Kaláb, D. 284, 256
 Kalakoutskii, L. V. 285, 501
 Kalendo, G. S. 284, 125
 Kaler, M. L. 284, 486
 Kalfov, S. 284, 331
 Kaliminskaja, T. A. 285, 199
 Kalle, G. P. 285, 220
 Kallenbach, Ernst 284, 166
 Kamada, Tsutomu 285, 161
 Kamat, M. N. 284, 277
 — V. N. 285, 139
 Kamel, M. Y. 285, 461
 Kamen, M. D. 284, 281
 Kamensky, Paul 284, 161
 Kamiefsa, A. 284, 499
 Kamieńska-Zyla, M. 284, 265
 Kamihiira, M. 285, 354
 Kaminek, Miroslav 285, 31
 Kamisaka, S. 285, 487
 Kammen, A. van 284, 263
 Kammereck, R. 285, 126
 Kanagasuntheram, R. 284, 153
 Kanamori, Keisuke 284, 445
 Kanazawa, Y. 285, 121
 Kandler, O. 285, 214, 317
 Kane, Jasmine E. 285, 96
 — W. R. 284, 416
 Kaneda, Toshi 285, 318
 Kankel, D. R. 285, 89
 Kann, E. 285, 224
 Kannan, S. 285, 25
 Kanner, Lee C. 284, 22
 Kaftoch, Miroslaw 284, 402
 Kanwar, Kuldip C. 284, 89
 Kapikian, Albert Z. 284, 400
 Kafil, R. N. 285, 14
 Kapitonova, O. N. 284, 273
 Kaplan, M. M. 284, 36, 404
 — Nathan O. 285, 173, 175, 470
 — W. 285, 301
 Kapłofska, Janina 285, 89
 Kaplunovsky, P. S. 284, 147
 Kapoor, P. S. 284, 445
 — V. C. 284, 455
 Kappus, Karl D. 284, 369
 Kapur, A. P. 285, 533
 Karamian, A. I. 284, 546
 Karasek, J. 284, 154
 Karaseva, M. N. 284, 393
 Karbe, Ludwig 285, 438
 Karczmarz, Kazimierz 284, 447
 Karfunkel, P. 284, 498
 Karim, A. G. A. 284, 443
 Karkas, John D. 284, 27
 Karlsnes, Anne M. 285, 39
 Karlsson, Ulf 284, 205
 Karpf, Michael 284, 162
 Karpov, M. K. 285, 278
 Karpova, G. V. 284, 393
 Karppinen, Eero 284, 593
 Kartha, A. R. S. 285, 123
 Karyakarte, P. P. 284, 451
 Karzon, David T. 284, 406
 Kaschef, A. H. 284, 557
 Kase, Alice 284, 407
 Kasemir, H. 285, 289
 Kasper, Charles B. 284, 18
 Kass, S. J. 284, 35
 Kassai, T. 284, 87
 Kassanis, B. 284, 270
 Kastin, Abba J. 284, 361
 Kastner, Jacob 284, 582
 Kastrikin, L. N. 284, 386
 Kastritsis, C. D. 284, 368; 285, 393
 Katagiri, Michiko 284, 522
 Katak, S. K. 285, 16
 Katayama, Taira 285, 324
 Kates, M. 285, 318
 Kathan, Ralph H. 285, 288
 Kating, H. 284, 511
 Kato, Eiichi 274, 549
 — Jiro 285, 127
 — Kazuo 284, 285
 — Mikio 285, 60
 Katona, E. 284, 423
 Katta, M. I. 284, 423
 Katz, J. J. 284, 255, 297
 — L. N. 285, 305, 316
 — M. 285, 241
 — Walther 285, 504
 Kaufman, L. 285, 300
 Kauker, Emil 284, 136
 Kaur, Surinder 284, 345
 Kausch, W. 285, 41
 Kauss, H. 285, 464
 Kavanagh, Albert J. 284, 550
 Kaverin, N. V. 284, 391
 Kawakami, Katsuro 284, 33
 Kawamura, Yojiro 284, 52
 Kawamishi, Hidenori 284, 357
 Kawasawa, Keizo 285, 529
 Kawase, Shigemi 284, 418
 Kawazu, Kazuyoshi 285, 140
 Kaye, Donald 284, 298
 Kayushin, L. P. 284, 112
 Kaziwara, Kyo 284, 27
 Keatinge, W. R. 285, 74
 Kedzierska, B. 284, 437
 Keehn, Daniel G. 284, 48
 Keely, L. L. 284, 350
 Keen, K. 284, 579
 Keesey, Richard E. 284, 554
 Keith, C. G. 284, 329
 Keleti, T. 285, 162
 Kellaway, I. W. 285, 125
 Keller-Schierlein, W. 284, 521
 Kellershohn, C. 284, 479
 Kelley, William N. 284, 330
 Kellner, Gottfried 284, 156
 Kellock, A. W. 284, 608
 Kelly, A. F. 284, 75
 — D. P. 284, 429
 Kelton, Leonard A. 284, 456
 Kemenes, F. 285, 502
 Kemp, C. D. 285, 3
 — Norman E. 285, 333
 Kemper, Heinrich 284, 246
 — W. D. 285, 111
 Kendig, Joan J. 285, 524
 Kennedy, Donald 285, 79, 80
 — J. P. 284, 362; 285, 48
 Kennell, David 284, 433, 434
 Kenny, George E. 284, 404
 Kenrick, K. G. 285, 146, 416
 Kensler, Craig B. 284, 249; 285, 431
 Kent, M. 285, 29
 Kentzer, T. 285, 42
 Kerekes, Medard 284, 118
 Kerkut, G. A. 285, 60
 Kerman, R. 285, 278
 Kernell, D. 284, 61
 Kerner, P. 284, 153
 Kerp, L. 285, 289
 Kerry, K. R. 285, 150
 Kersters, K. 285, 201
 Kerszman, G. 284, 258
 Kessel, L. A. 284, 563
 Kessler, Erich 285, 131
 Keston, Albert S. 284, 533
 Ketskhoveli, N. N. 285, 373
 Keve, A. 285, 368
 Kewitsch, A. 284, 421
 Keynes, Geoffrey 285, 257
 — Richard D. 285, 47
 Khaidarov, I. Sh. 284, 74
 Khailov, K. M. 285, 424
 Khairallah, Philip A. 285, 129
 Khali-Murat, L. N. 284, 256
 Khalidi, Usama 285, 350
 Khan, A. H. 285, 412
 — Aziz A. 285, 232
 — Ismat 285, 103
 Khazanova, V. V. 285, 219
 Kheruvimov, V. D. 284, 596
 Kholodova, V. P. 284, 492
 Khoo, Mary K. Y. 284, 26
 Khozinsky, V. I. 284, 388
 Khush, Gurdev S. 284, 331
 Khvatov, B. P. 284, 475

- Kickuth, R. 284, 484
 Kida, Makoto 284, 27
 Kidson, Antonia 285, 493
 Kidwell, J. F. 284, 252
 Kieckhefer, Robert W. 284, 94
 Kielsing, F. 285, 289
 Kieny, M. 284, 469
 Kiermeier, Friedrich 285, 147, 197
 Kiesewalter, J. 285, 515
 Kikuchi, M. 285, 56
 Kikuzawa, Kihachiro 284, 236
 Kim, Chun Su 284, 20
 — Jae Ho 284, 125
 — K. S. 284, 396
 — Kenneth S. W. 284, 400
 Kimble, Daniel Porter 284, 63, 578
 Kimeldorf, Donald J. 285, 51
 Kindl, Helmut 285, 457
 King, Charles E. 284, 377
 — Darrell L. 285, 438
 — Dorothy Wei 285, 57
 — James E. 284, 573, 579
 — John E. 284, 179, 607
 — Lucy 285, 82
 — R. W. 284, 219
 — Tsao E. 285, 177
 Kinget, R. 285, 134
 Kinn, Donald N. 284, 237
 Kinoshita, Kazumoto 285, 198
 Kinzel, Helmut 285, 263
 Kinzelbach, Ragnar 284, 456
 Kirby, Carol J. 284, 43
 — D. R. S. 284, 73
 Kirchner, B. 285, 72
 Kirikova, N. N. 284, 297
 Kirillova, N. F. 284, 288
 Kiritani, Kazuyoshi 284, 121
 Kiritchkova, A. I. 285, 18
 Kirk, Gustav 284, 573
 — R. G. 285, 529
 — R. L. 285, 416
 Kirkman, Henry N. 285, 337
 Kirkpatrick, Donald S. 285, 160
 — Ralph D. 284, 569
 Kirr, J. T. O. 284, 288
 Kirschner, Leonard B. 285, 70
 Kiryushkin, A. A. 284, 112
 Kipp, H. 285, 417
 Kishaba, A. N. 284, 241
 Kistner, A. 285, 199
 Kit, Saul 284, 395
 Kitani, Seizi 285, 508
 Kitching, J. A. 285, 388
 — R. 284, 583
 Kithier, K. 284, 10
 Kittel, C. 285, 383
 Kleczkowski, A. 284, 263
 Klein, Catherine 284, 465
 — Harold P. 285, 467, 468
 — Jan 284, 584
 — R. 284, 32, 410, 411
 Kleinschmidt, Traute 285, 150
 Klekowski, R. Z. 285, 66
 Klemme, J.-H. 284, 281
 Klepinger, F. W. 285, 253
 Klerk, H. de 284, 281
 — H. C. de 284, 135
 Klette, A. 285, 171
 Klewer, H. L. 284, 453
 Klikoff, Lionel G. 284, 81
 Klima, Jörg 285, 261
 Kling, Arthur 284, 574
 Kligenberg, M. 285, 197
 Klinger, H. P. 284, 318; 285, 336
 Klopfenstein, W. E. 285, 265
 Klopfer, Peter H. 284, 566
 Klose, F. 285, 304
 Klossowski, W. 284, 512
 Klucis, E. 284, 10
 — E. S. 284, 114
 Klug, M. J. 284, 425, 426
 Klute, A. 285, 110
 Klyhn, K. M. 285, 219
 Klyueva, E. V. 284, 392
 Knaggs, G. S. 284, 59
 Knapp, Edgar 284, 513
 — Rüdiger 285, 359
 — Stuart E. 285, 108, 450
 — W. 284, 537
 Knigge, Karl M. 284, 363
 Knight, C. A. 284, 35
 — Clifford B. 284, 238
 Knight jr., E. 284, 283
 Knight, Ernest 285, 469
 Knoepffler, Louis-Philippe 285, 529
 Knösel, D. 284, 602
 Knorre, Dietrich von 284, 383
 Knowles, Barbara B. 285, 145, 345
 Knox, K. W. 284, 290
 Knussmann, Rainer 284, 473
 Knypl, J. S. 285, 195, 245
 Kobara, Ryuzo 284, 599
 Kobayashi, Hideshi 284, 211
 — Hisayo 285, 153
 — Tsukasa 284, 55
 Koblitz, H. 285, 243
 Koch, Friedrich 284, 609
 — William E. 285, 352
 Kochkina, Z. M. 284, 256
 Kochman, J. 284, 608
 Kočíšová, M. 284, 180
 Kocourek, Jan 285, 133
 Kodama, Masanobu 285, 269
 Köhler, G. 284, 89, 92
 — Peter 285, 129
 Koelle, George B. 285, 82
 Körting, H. J. 284, 388
 Kössler, Franz 284, 437
 Köster, Paul 284, 85
 Koetsveld, E. E. van 284, 247
 Kövér, A. 284, 462
 Koga, S. 285, 198
 Kogan, A. B. 284, 45
 — S. B. 284, 284
 — Sh. I. 285, 436
 Kohel, R. J. 285, 410
 Kohn, Anna 284, 451
 Koike, Masahiko 285, 177
 Koivisto, Ilkka 285, 336
 Koj, A. 285, 184
 Kok, A. 284, 10
 — A. de 285, 177
 Kokorin, I. N. 284, 393
 Kolakofsky, Daniel 284, 21
 Kolattukudy, P. E. 285, 192
 Kolb, Robert W. 285, 297
 Kolesnikova, I. G. 285, 491
 — L. P. 284, 525
 Kolin, Alexander 285, 52
 — Arnošt 285, 293
 Koller, D. 284, 221
 Kolosváry, G. 285, 528
 Koloušek, J. 258, 71
 Komiya, Yoshitaka 284, 340
 Komkova, A. I. 284, 179
 Komoloo, G. S. 285, 145
 Kondo, M. 285, 209
 Kondrashova, Z. N. 284, 392
 Konev, S. V. 284, 109
 — Yu. E. 285, 478
 Kong, Yi-Chi M. 284, 132
 Koning, H. W. de 284, 223
 — P. J. de 284, 10
 Kono, Reisaku 284, 33
 — Yuji 284, 408
 Konova, V. 284, 523
 Konradi, G. P. 284, 61
 Kontomichalou, P. 284, 536
 Konttinen, Aarne 285, 458
 Koostra, Walter L. 285, 318
 Kopecký, Karel 284, 586
 Kopka, Mary L. 285, 72
 Koponen, Timo 284, 146
 Kopp, R. 284, 580
 Koppman, Jerry W. 284, 552
 Kopriwa, Beatrix Markus 285, 382
 Koprowski, H. 284, 36, 398, 404
 Korach S. 285, 299
 Koral, J. 285, 23
 Korbecki, M. 284, 395
 Korff, R. W. von 285, 469
 Korgaonkar, K. S. 284, 2
 Korger, Helfried 285, 134
 Koritke, J.-G. 284, 177
 Koritz, Seymour B. 284, 23
 Korman, Samuel 285, 512
 Kormano, Martti 284, 193
 Korn, Edward D. 285, 387
 Kornberg, Arthur 284, 275; 285, 486
 — H. L. 284, 424
 Kornmann, Peter 285, 247
 Kortekangas, A. 285, 288
 Koscielak, Jerzy 285, 288

- icki, George W. 285, 172
 Stanislaw 285, 442
 oster, Joséphine Th. 285, 97
 ostko, M. Ya. 284, 109
 ostyk, Irma 284, 201
 osyakov, P. N. 284, 385
 otani, M. 284, 180
 otoulas, Angeliki 284, 433, 434
 otyk, A. 285, 494, 495
 ouchkovsky, Yaroslav de 285, 29
 ouvalainen, Kauko 285, 275
 ovach, Joseph K. 284, 566
 ovács, E. 284, 435
 — L. 284, 462
 y Margit 285, 363
 oval, George J. 284, 29
 ovanda, Miloslav 285, 16
 ováts, T. G. 284, 520
 ovrov, B. G. 285, 310
 owallik, Wolfgang 285, 252
 owalski, E. 285, 142
 oyama, Jiro 285, 282
 ozak, Kazimierz 285, 363
 ozinski, Andrzej 284, 134
 ozlova, G. E. 285, 419
 — I. A. 284, 136, 393
 ožuch, O. 284, 389, 390, 391, 414
 ozyreva, L. F. 284, 294
 rabbenhof, K. L. 284, 296
 raepelin, Gunda 284, 436
 raevsky, N. A. 285, 285
 raft, Dorothy E. 285, 301
 ramer C. L. 285 202
 rasiljnikova, A. I. 285, 12
 rasne, Franklin B. 284, 47
 raus, W. 285, 299
 raue, E.-G. 285, 77
 — G. 284, 266
 — Richard M. 285, 283
 ravitz, E. A. 285, 79
 remery, V. 284, 529, 531, 537
 rebs, Edwin G. 285, 159
 reil, Gertrude 284, 19
 — Günther 285, 263
 reimer-Birnbaum, Martha 284, 323
 reisel, Hanns 285, 371
 reitner, Gerald L. 284, 70
 rekule, Jan 285, 30
 retschmer, R. 285, 381
 — V. 285, 401
 rippelová, Terézia 284, 506
 Risa, Bohdan 284, 448
 risai, R. 284, 586
 rishingner, Gene L. 284, 176
 Krishnamurti, Arumugam 284, 213
 Krishnan, V. 285, 132
 Krishnanandam, Y. 284, 343
 Krishnaswamy, S. 285, 523
 Kriss, A. E. 284, 297
 Kritchevsky, Gene 285, 144
 Križanová, O. 284, 390
 Kroc, Robert K. 284, 359
 Kröger, Hans 285, 375
 — Inge 285, 375
 Krogmann, David W. 285, 32
 Kronfeld, D. S. 285, 65
 Kronman, M. J. 284, 9, 111
 Krooth, Robert S. 285, 416
 Krousheva, R. 284, 608
 Kruijt, J. P. 284, 565
 Krumpel, B. 285, 515
 Krupa, Paul L. 284, 72
 Krusberg, L. R. 285, 124
 Krutsav, Miklós 285, 380
 Krywiencyk, Janina 284, 420
 Krzywicki, Mieczyslaw 284, 590
 Kuć, J. 284, 248
 Kucharczyk, Jerzy 284, 164
 Kucias, J. 284, 315
 Kucsera, Gy. 285, 502
 Kubicki, B. 285, 326
 Kubik, Wladyslaw 284, 188
 Kubiková, Jarmila 285, 11
 Kubota, T. 284, 312; 285, 269
 Kudo, H. 284, 528
 Kühli, Heinrich 285, 427
 Kühne, Heinz 284, 85
 Kühnel, W. 284, 195
 Künzel, E. 284, 159
 Kuff, E. L. 284, 114; 285, 154
 Kugler, Jehoshua 285, 534
 Kuhl, Gertrud 285, 339
 — Willi 285, 339
 Kuhnner, Robert 284, 277
 Kukalová, Jarmila 284, 455
 Kukkonen, I. 284, 244
 Kukleta, M. 284, 62
 Kulagina, V. P. 284, 49
 Kulasegaram, S. 285, 42
 Kulberg, A. Y. 285, 305
 Kuligowska, E. 285, 500
 Kulkarni, N. B. 284, 383
 Kumagai, Katsuo 284, 529
 Kumashiro, Izumi 285, 198
 Kumegawa, M. 285, 391
 Kun, Ernest 285, 175
 Kung, Hsiang-Fu 285, 186
 Kunicki-Goldfinger, Wladyslaw J. H. 284, 535
 Kunin, Calvin M. 284, 404
 Kunkel, Henry G. 285, 282
 Kunstmann, M. P. 285, 507
 Kuntz, Robert E. 284, 89
 Kuntze, Armin 285, 52
 Kunz, Werner 284, 317
 Kupfer, C. 284, 206
 — David 285, 195
 — Philippe 284, 448
 Kurchavyyi, G. G. 284, 53
 Kurland, C. G. 284, 122
 Kuroda, Shotaro 285, 27
 Kurtén, Björn 284, 461
 Kurtz, H. 284, 26
 Kusano, Tyuzi 284, 558
 Kusel, J. Peter 285, 418
 Kushii, Mitsuo 285, 269
 Kusin, A. M. 284, 125
 — B. S. 284, 230
 Kuspira, J. 285, 322 —
 Kutzbach, Carl 285, 185, 186
 Kutzer, E. 285, 454
 Kwaschnina, E. S. 284, 295
 Kyle, M. L. 284, 597
 Kylin, Anders 284, 217; 285, 229
 Kzin, A. M. 284, 75
 Laar, Vincent van 284, 382
 Labanaukas, C. K. 285, 245
 La Bella, Frank S. 285, 386
 Labeyrie, Françoise 285, 179
 Laboureur, P. 284, 427
 Labrousse, Monique 285, 91
 La Chapelle, A. de 285, 413, 414
 Lachowicz, Zofia 285, 298
 Lackman, D. B. 285, 205, 515
 Lacoste, Louis 284, 614
 La Cour, L. F. 285, 392
 Ladove, Robert 285, 62
 Läuchli, André 284, 217
 Lafarge, Christiane 285, 395
 Lagerstedt, Harry B. 284, 491
 Laget, P. 284, 60, 61, 62
 Lahey, F. N. 285, 269
 Laidlaw, H. H. 285, 412
 Laiko, A. V. 284, 539
 Lainson, R. 284, 335
 Laïs, E. 284, 177
 Lakanen, Esko 285, 112
 Lakshmanan, M. 284, 294
 Lal, M. 285, 13
 Lall, Suresh B. 284, 557
 Lallier, R. 284, 76
 Laloraya, M. M. 285, 245
 Lamanna, Carl 285, 509
 Lambertini, G. 284, 482
 Lamberton, J. A. 285, 138, 270
 Lambertsen, Georg 285, 127
 Lamborot, M. 284, 76
 Lami, Robert 285, 226
 Lammens, J. J. 285, 428
 Lammers, William Tutchill 285, 28
 Lamoureux, G. 284, 131
 Lamp, K. P. 284, 343
 Lamparter, H. E. 285, 101
 Lampert, F. 284, 104
 Lanc, A. 285, 302
 Lancaster, Félix 285, 448
 Lance, C. 285, 239
 — G. N. 284, 82, 586
 Landesman, J. 284, 283
 Landreth, Hobart F. 284, 67
 Lane, Priscilla W. 284, 44

Lang, Gerhard 284, 230
 Lange, C. S. 285, 341
 — R. T. 285, 360
 — Willy 284, 425
 Langenberg, Willem G. 284, 264
 Langlet, J. F. 285, 325
 Langlois, B. E. 284, 428
 Langston, R. G. 284, 491
 Lansbury, I. 284, 343
 Lapiere, F. 284, 175
 Lapinski, Elise M. 285, 220
 Laplace, J.-P. 285, 63
 Lardner, Peter J. 285, 55
 Lardy, Henry A. 285, 157
 Larina, V. N. 284, 56
 Lark, Karl G. 285, 398, 483
 Larkum, A. W. D. 285, 427
 Larner, J. 284, 29
 Laroche, Jean 284, 444; 285, 243
 Larrabee, Allan R. 284, 109; 285, 467
 Larramendi, L. M. H. 284, 204
 Larsen, P. 285, 232
 Larsh, Howard W. 284, 306
 Larson, B. L. 285, 173
 — Karin 285, 203
 Larsson, Agne 284, 127
 — Knut 284, 575
 Lascelles, June 284, 282
 Lasker, Reuben 285, 388
 Laskowski, Wolfgang 284, 296
 László, E. 285, 153
 — J. 284, 525
 Latham, William C. 284, 293
 Lathwell, D. J. 285, 228
 Laties, G. G. 284, 221
 Latter, Pamela M. 284, 81
 Laughlin, Roger 284, 243
 Laundon, G. F. 284, 613
 Laurance, Bernard M. 285, 414
 Laurent, G. 285, 469
 Laursen, Richard A. 284, 109
 Laverdure, Anne-Marie 285, 329
 Laville, Étienne 285, 203
 Lavine, Loroy S. 285, 249
 Lavorel, J. 284, 487
 Law, C. N. 285, 321
 — L. W. 285, 279
 Lawrence, Barbara 284, 461
 Lawrie, W. 285, 269
 Laws, D. R. 284, 567
 — G. F. 285, 448
 Lawson, F. R. 284, 99
 Lawton, June R. 284, 307
 Lazár, Zoe 284, 292
 Lazarenko, A. S. 285, 226
 Lazorthes, F. 284, 176
 — G. 284, 176
 Leadbeater, B. 285, 397
 Leadbetter, E. R. 284, 429

Leaffler, Morris A. 285, 468
 Leathers, James E. 284, 476
 Leatherwood, J. M. 285, 150
 Lebedev, A. N. 285, 78
 — K. A. 284, 128
 Lebek, G. 284, 537
 Leben, Curt 284, 612
 Leberman, R. 284, 263
 Le Borgne, Lucien 284, 426
 Lebrun, Daniel 285, 90
 Lecadet, Marguerite Marie 284, 293
 Lecal, J. 285, 425
 Leckband, Eva 285, 279
 Leclerc, H. 285, 202, 311
 Ledeboer, F. B. 284, 508
 Lederer, E. 284, 322; 285, 213
 Ledford, R. A. 284, 532
 Ledingham, R. J. 284, 302
 Le Douarin, Nicole 285, 350
 Lee, Calvin M. 285, 138
 — George 285, 146
 — In-Young 285, 155
 — J. S. 284, 296, 531
 — J. W. 285, 321
 — Kai-Lin 285, 195
 — Katharine W. 285, 458
 — Leo P. K. 285, 172
 — Mary McN. 285, 400
 — Nancy 285, 157
 — Peter E. 284, 417
 — Robert K. S. 285, 227
 — Theresa C. 285, 3
 — Wen-Hui 285, 126
 — William R. 284, 43
 — Ya-Pin 285, 162
 Leeder, Lesly G. 285, 264
 Lees, H. 285, 490
 Leeson, C. R. 284, 209
 Lefkovitch, L. P. 285, 442
 Lefournier-Contensou, Christine 285, 83
 Lefranc, G. 284, 433
 Legator, Marvin S. 284, 305
 Legault, Roméo O. 284, 235
 Legendre, Roland 285, 532
 Léger, Bernard 285, 33
 Legg, Peter G. 284, 189
 Legler, Bruce 285, 196
 Legner, E. F. 284, 364
 Legrand, Jean-Jacques 284, 348
 Le Guie, Jeanne 284, 217
 Le Guyader, A. 284, 175
 Lehane jr., Daniel E. 284, 406
 Lehman, I. R. 284, 28
 — John M. 285, 403
 Lehmann, Wolf Dietrich 285, 475
 Lehniger, Albert L. 284, 183; 285, 144
 Lehrnbecher, W. 284, 191
 Lehtinen, Pekka T. 285, 531
 Leibenzon, A. S. 284, 392
 Leif, W. R. 284, 136

Leinfellner, Walter 285, 224
 Leiter, Joseph 284, 521
 Leljeuz, Robert 285, 531
 Leka, Helen 285, 218
 Lemarchal, Philippe 285, 395
 Lembach, Kenneth 285, 476
 Lembeck, William J. 284, 305
 Lemeland, J. F. 285, 514
 Le Men, Jean 285, 138
 Le Minor, L. 285, 515
 Lemire, R. J. 284, 153
 Lemonnier, D. 285, 57
 Lende, Richard A. 284, 546
 Lengerová, Alena 284, 129
 Lengyel, Peter 284, 121
 Lenhart, Karel 285, 204
 Lenihan, J. M. A. 284, 479
 Lennarz, W. J. 284, 121
 Lennette, Edwin H. 284, 407, 415
 Lenten, E. J. van 285, 216
 Lentz, Thomas L. 285, 519
 Lenys, D. 284, 360
 Lenzenweger, Rupert 284, 143
 Leonhardt, H. 284, 149, 210
 Léonard, A. 284, 43, 44
 — J. 284, 146
 Leopold, A. C. 285, 35
 Lepesant, Jean-Antoine 284, 536
 Lepidi, Aldo A. 284, 441
 Lerch, Virginia 285, 400
 Lerche, W. 284, 158
 Lerman, M. I. 284, 115
 Lerner, Edwin M. 285, 276
 Leroy, Jean F. 285, 225
 Lersten, Nels S. 284, 443
 Leshkoozeva, I. I. 285, 213, 215
 Leskowac, W. 285, 174
 Leskowitz, Sidney 284, 30
 Lesse, H. de 284, 320
 Lesseps, Roland J. 285, 389
 Lessie, T. 285, 161
 — Thomas G. 285, 502
 Lester, David 284, 580
 Lestrovaja, N. N. 285, 190
 Letcher, R. M. 285, 269
 Letelier, Maria E. 284, 90
 Lettenmayer, Ludwig 285, 197
 Letterer, E. 284, 49
 Leusen, I. 285, 83
 Leutenegger, R. 284, 416
 Leutert, G. 284, 177
 Leutgeb, W. 284, 291
 Leuthardt, Franz 285, 156
 Lev, A. A. 284, 322
 — Robert 285, 62
 Levin, S. 284, 130
 Levina, K. N. 285, 316
 Levine, H. B. 284, 132
 — Herbert 285, 295
 — Laurence 284, 38
 — Louis 284, 72

- vine, Norman D. 285, 420
 Seymour 285, 294
 vins, Richard 285, 2
 vinson, Hillel S. 284, 295;
 285, 314, 485, 512
 M. L. 285, 201
 vintal, Cyrus 284, 258
 vita, Brigitte 285, 131
 vitan, Alexander A. 284,
 530
 viton, Alan E. 284, 460
 vvy, G. A. 285, 460
 wartowski, B. 258, 77
 win, Lawrence M. 285, 126
 wińska, Maria Krystyna
 284, 553
 wis, Alan G. 285, 99
 B. A. 285, 121
 D. 285, 291
 D. G. 284, 509
 D. H. 285, 236
 D. O. 285, 190
 Janie 285, 63
 Lowell N. 285, 245
 M. J. 285, 215
 R. W. 284, 103
 T. 284, 592
 T. L. 285, 117
 Thomas C. 284, 63
 zzi, Markus 285, 394
 , Choh Hao 284, 108
 -Si-oh 284, 120
 aen-Jensen, Sinnové 284,
 286, 287
 at, Lim Boo 284, 595
 berman, E. A. 285, 46
 ibiková, H. 284, 387
 bonati, Massimo 284, 133
 ibosvárský, Jiří 285, 444
 ibriini, F. 284, 268
 icciardello, Joseph J. 285,
 510
 ickard, M. 284, 389, 390, 391,
 414
 ichtwardt, Robert W. 284,
 279
 ieb, Margaret 284, 137, 138,
 257
 iebelt, Robert A. 284, 358
 iebberman, M. 285, 76
 iebhaber, Harvey 284, 403
 ieblová, Jitka 284, 307
 iepins, Patricia 284, 433
 ier, Johan E. van 285, 475
 ieuw, Hugh D. van 284, 3
 ight, Robley J. 285, 123
 ightbody, James J. 285, 32
 ightfoot, E. N. 285, 202
 isberg, M. F. 285, 380
 illy, M. D. 284, 436; 285, 502
 ilov, L. 284, 435
 im, Gaik S. 284, 244
 in, C. S. 284, 365
 - E. C. C. 284, 536
 - F. J. 285, 175
 Lincicome, David R. 285, 101
 Lincoln, Ralph E. 285, 509
 Lindauer, M. 284, 66
 Lindberg, Paul 285, 127
 Linde, Horst H. A. 285, 134
 Lindner, Elke 285, 65
 — Gertrud 284, 79
 — Walter 284, 590
 Lindorfer, Robert K. 285, 509
 Lindquist, D. A. 284, 101
 Lindsay, D. R. 284, 572
 — W. L. 285, 111
 Ling, Gilbert N. 285, 149
 — J. K. 284, 154
 — V. 284, 19
 Lingens, F. 284, 541
 — Frans 284, 15
 Linnane, Anthony W. 284,
 276; 285, 32
 Linsley, E. Gorton 285, 534
 Linss, W. 284, 182
 Linzen, Bernt 285, 130
 Liphschitz, Nili 284, 498
 Lipkind, M. A. 284, 392
 Lisco, Elisabeth 284, 330
 — H. 284, 330
 — Hermann 285, 396
 Lisenkova, L. D. 284, 294
 Lisker, Rubén 285, 416
 Lisle, Melchor O. de 285, 533
 Lisovenko, A. V. 284, 112
 Lisowska, Elwira 284, 108
 Lissant, Ellen K. 284, 492
 List, P. H. 284, 292
 Litchfield, J. H. 284, 291
 Litkenhous, Claudia 284, 292
 Little, Colin 285, 66
 — George N. 284, 309
 Litwin, Stephen D. 285, 282
 Liu, P. V. 284, 292
 — Wan-Kyng 284, 108
 Ljungdahl, Lars 285, 169
 Livne, A. 284, 215
 Lloyd, J. 284, 349
 — J. B. 284, 197
 Lo, Chin-Tsong 285, 451
 Lochhead, Ann C. 284, 329
 Lockard, R. G. 284, 215
 Locke, Robert F. 285, 299
 — Simeon 284, 209
 Locket, G. H. 285, 532
 Lockhart, C. L. 284, 611
 Loddo, B. 284, 33
 Lode, Olav 285, 496
 Lodinová, Raja 285, 302
 Lodish, Harvey F. 284, 133
 Löderitz, O. 285, 302
 Loeffel, Frank A. 285, 27
 Löhr, Hans 284, 594
 Loening, U. E. 285, 242
 Lösch, U. 285, 72
 Løvtrup-Rein, H. 284, 16
 Loewenstein, Werner R. 284,
 375
 Loewi, G. 285, 294
 Loghem, J. J. van 285, 296
 Lohmann, Heinrich 285, 533
 — Michael 285, 53, 55
 Lola, John E. 284, 239
 Lombard, M. 284, 163
 Loneragan, J. I. 285, 359
 Long, Charles A. 284, 161
 — John A. 284, 480
 — Terrill J. 285, 41
 — W. H. 284, 597
 Longmuir, I. S. 285, 106
 Loni, M. C. 284, 499
 Loomis, R. S. 285, 357
 Loos, M. A. 284, 426, 427
 Loots, G. C. 284, 455
 Lopatin, V. D. 285, 360
 Loper, G. M. 285, 320
 López-Belmonte, F. 285, 312
 López-Sáez, J. F. 285, 404
 Lord, Patricia M. 285, 414
 Lorens, Stanley A. 284, 554
 Loria, Alvar 285, 416
 Lott, Richard V. 285, 412
 Lotz, Guntram 284, 589
 Lou, Marjorie F. 284, 21
 Loughheed, Gloria J. 285, 496
 Loughnane, James B. 284, 605
 Lourens, Gerhardus J. 285,
 196
 Love, D. S. 285, 159
 — Robert 284, 412
 Lovelock, D. W. 285, 299
 Lowe, Charles H. 285, 55
 — G. 285, 459
 — Jack I. 284, 235
 — V. P. W. 284, 167
 Lowry, O. H. 285, 82
 — R. J. 285, 483
 Lu, B. C. 284, 37
 Lubar, Joel F. 284, 550
 Lubimtseva, O. N. 285, 144
 Lucchesi, John C. 285, 87
 Luccioni, F. 285, 469
 Luchsinger, W. W. 285, 497
 Lucken, K. A. 285, 327
 Luckhaus, G. 284, 159
 Luckow, G. 285, 457
 Lucoyanova, M. A. 285, 215
 Luczak, M. 284, 395
 Ludlow, C. J. 285, 140
 Ludwig, B. J. 285, 293
 — Chr. 284, 420, 421
 Lüdemann, D. 285, 446
 Lüderitz, O. 284, 290; 285,
 212
 Lüders, D. 284, 324
 Lueders, Kira K. 285, 154
 Lüders, Wolfgang 284, 100
 Lüdtkke, Heinz 284, 472
 Lüttge, Ulrich 285, 231
 Luft, John H. 285, 159
 Luginbühl, H. 284, 328
 Lukas, I. 284, 23
 — Zdeněk 284, 157
 Lukezic, F. L. 284, 611

- Lukin, A. A. 284, 536
 Lukina, T. G. 285, 97, 374
 Lumsden, Richard D. 285, 520
 — W. H. R. 285, 201
 Lunceford, Carl D. 284, 438
 Lund, Erna 285, 220
 — J. W. G. 285, 434
 — R. D. 284, 208
 — Sören 285, 226
 Lundblad, O. 285, 532
 Lundgren, D. G. 284, 282
 — D. L. 284, 419
 — Lillian 285, 486
 Lundholm, B. 284, 89
 Lundkvist, U. 285, 289
 Lundström, Jan 285, 138
 Lungu, Micaella 284, 35
 Lusty jr., Stuart M. 285, 186
 Luternauer, J. F. 285, 255
 Lutwick, L. E. 285, 113
 Lutz, Peter L. 285, 103
 Lutz-Ostertag, Yvonne 285, 351
 Lwoff, André 284, 32
 — Marguerite 284, 32
 Lyampert, I. M. 285, 294
 Lyashenko, V. A. 284, 525
 Lyman, Harvard 284, 249
 Lynch, Victoria H. 285, 30
 Lynd, J. Q. 284, 423
 Lynn, W. Gardner 284, 467
 Lyon, Charles J. 284, 503
 — D. J. 284, 94
 Lyons jr., A. J. 284, 308
 Lysak, A. 285, 50

 Maan, S. S. 285, 327
 Maass, H. 285, 535
 Maassab, H. F. 284, 412
 Mabry, T. J. 285, 269
 Macaione, S. 284, 55
 McAllister, Dorothy E. 284, 575, 580
 — R. E. 285, 78
 — Wallace R. 284, 575, 580
 McAlpine, David K. 285, 534
 — J. Frank 285, 374
 McAndrews, J. H. 284, 380
 MacBean, Ian T. 284, 366
 McCalla, D. R. 285, 39
 McCamish, Joan 285, 298
 McCart, P. 285, 446
 McCarty, K. S. 284, 525
 — T. J. 285, 137
 Macer, R. C. F. 284, 613
 McClellan, Barbara 285, 279
 McClain, K. Mary E. 284, 396
 McClary, Dan O. 285, 207
 MacColl, D. 284, 583
 McComb, A. J. 285, 31
 McConnell, David G. 285, 178
 — W. B. 285, 171
 McCrindle, R. 285, 137

 McCullagh, P. J. 285, 270
 McCulloch, W. F. 285, 307
 McDermott, Patrick 285, 471
 Macdonald, A. C. 285, 388
 — A. G. 285, 3
 — W. W. 284, 419; 285, 455
 McDonald, A. L. 284, 563
 — I. R. 284, 485
 — S. 284, 598
 — W. C. 284, 304
 McDonough, Walter R. 284, 226
 — Walter T. 284, 225
 McDougall, C. D. M. 284, 329
 Mace, M. E. 285, 472
 McFarland, D. J. 284, 578
 MacFarren, Adelaide C. 284, 535
 McFeely, R. A. 285, 337
 McGabe, M. 285, 106
 McGavin, Stewart 284, 113
 McGee, S. 284, 102
 McGeer, E. G. 285, 196
 — P. L. 285, 196
 McGee-Russel, S. M. 284, 395
 McGilliuray, D. J. 285, 16
 McGinnis, James 284, 534
 McGinniss, Mary H. 285, 287
 McGonigle, B. 284, 578
 McGregor, D. D. 285, 270
 McGuffin, W. C. 284, 457
 McGuire, John L. 285, 60
 Machala, O. 284, 401
 McHardy, R. A. 285, 431
 Machida, H. 284, 155, 193, 474
 Machin, John 285, 67
 Machold, O. 284, 491
 McIntire, Roger W. 284, 570
 McIntosh, Kenneth 284, 400
 McIntyre, G. I. 285, 233
 MacIntyre, Ross J. 285, 164
 Macior, Lazarus Walter 284, 591
 Mackauer, Manfred 284, 90
 McKay, Jean 284, 605
 McKell, Cyrus M. 285, 37
 Mackenzie, D. W. R. 285, 517
 McKenzie, K. G. 285, 530
 — R. I. H. 285, 326
 Mackie, A. 285, 105
 — George O. 285, 47
 McKiel, John A. 285, 515
 McKillop, W. L. M. 285, 364
 McKinsty, Doris N. 285, 82
 — J. E. 284, 314
 McKittrick, R. T. 284, 103
 Mackler, Bruce 285, 178
 Macklon, A. E. S. 284, 511
 Macko, I. 284, 16
 McLachlan, J. 285, 18
 McLaren, A. D. 284, 263
 — Anne 285, 352
 McLaughlin, R. E. 284, 600
 MacLean, A. J. 285, 26

 McLean, J. 285, 269
 — Miriam R. 285, 101
 MacLennan, David H. 285, 178
 MacLeod, J. C. 284, 2, 53
 — L. B. 284, 486
 — Robert A. 285, 213
 McMahon, Dolores A. 284, 420
 MacMillan, J. 285, 507
 McMillan, Paul J. 284, 480
 McNab, James M. 284, 604
 McNeillage, G. J. C. 285, 201
 McOnie, K. C. 284, 518
 Macpherson, Ian 285, 403
 McPhie, P. 284, 115
 McQuillan, Marty T. 284, 188
 Macrae, A. 285, 192
 McReynolds, Maureen Sims 285, 9
 Macuch, P. 284, 537
 McVeigh, Ilda 284, 541
 McWard, G. W. 285, 64
 Macy, Ralph W. 284, 451
 Maddrell, S. H. P. 284, 349
 Maddy, K. 285, 221
 Madin, S. H. 284, 397
 Makawa, Kazuzuki 285, 269
 Mäkelä, O. 285, 288
 — P. Helena 285, 288
 Mäntyjärvi, R. 284, 389
 Märkel, Konrad 285, 99
 März, R. 284, 382
 Maes, R. F. 284, 404
 Maetz, J. 284, 352
 Maevsky, M. M. 284, 526
 Magar, Magar E. 285, 161
 Mage, Rose 285, 283
 Maggs, D. H. 284, 516
 Magne, Francis 285, 249
 Magnus, I. A. 284, 417
 Magoon, M. L. 284, 333; 285, 402
 Maguire, T. 284, 419
 Magura, I. S. 284, 46
 Mah, Robert A. 285, 492
 Mahadevan, A. 284, 601
 Mahajan, C. L. 284, 463
 Mahar, Suellen 284, 31
 Maheswaran, S. K. 285, 509
 Mahmoud, A. H. 285, 56
 Mahoney, A. W. 285, 53
 Mai, W. F. 284, 609
 Maier, Kurt 285, 13
 — Rudolf 285, 99
 Maik, H. 285, 377
 Maillet, Pierre-L. 284, 420
 Mair, I. W. S. 284, 158
 Mais, Roland F. 285, 299
 Majerus, Philip W. 284, 109
 Majewski, T. 284, 608
 Makarova, G. J. 285, 313
 Makinodan, T. 285, 278
 Makö, J. 284, 331
 Malagodi, E. F. 284, 580

- thi, K. 285, 192
 viya, Manju 284, 444
 cha, Jean 285, 341
 k, Emile A. 285, 451
 284, 539; 285, 249
 etta, Gabe J. 284, 201
 otra, O. P. 285, 460
 k, Lupta 284, 89
 ke, H. 284, 284
 kin, L. I. 284, 317
 a, D. S. 284, 296
 ard, J. R. 285, 29
 et, Lucien 285, 507
 ette, M. F. 285, 198
 uf, Najla 285, 335
 marella, L. 285, 301
 abe, A. 284, 180
 chee, R. J. 284, 73
 chester, K. L. 285, 477
 cia, Mauro 284, 542
 adahl-Barth, G. 285, 529
 adel, Benjamin 284, 401
 I. George 284, 527
 Paul 284, 112
 ader, L. N. 285, 139
 elli, Harry 285, 351
 ia, Dietrich 285, 433
 ichote, Pichai 284, 95
 an, J. A. 285, 214
 ay D. 284, 321
 . 284, 193
 nners, D. J. 285, 147, 152
 nheim, W. 285, 300
 nheims, Bernhard 285,
 74
 nning, Aubrey 284, 365
 . P. 284, 359; 285, 164
 nocha, M. S. 285, 320
 oylov, S. E. 285, 183
 nsour, Tag E. 285, 158
 ntai, K. E. 284, 500
 ntel, Linda Habas 285, 68
 Nathan 285, 3
 nten, A. A. 284, 504
 ntle, P. G. 285, 494
 nton, I. 284, 448
 nnilova, E. S. 285, 417
 nson, L. W. 285, 473
 rachiafava, P. L. 284, 548
 ragoudakis, Michael E.
 284, 439
 ramorosch, Karl 284, 416;
 285, 399
 rchant jr., Kerford A.
 285, 178
 rchant, R. 284, 276, 278
 rches, Sally 284, 434
 rchetti, M. 284, 55
 Roberto 285, 428
 rchis-Mouren, G. 285, 148
 rchlewska-Koj, Anna
 284, 327
 rco, Luis A. 284, 549
 rdashov, S. R. 284, 439
 rdia, K. V. 285, 380
- Maré, I. J. 284, 135
 Mareel, M. 284, 78
 Marennikova, S. S. 284, 392
 Margoliash, Emanuel 285, 280
 Margalith, P. 284, 282
 Margolin, R. D. 284, 392
 — S. 285, 293
 Margolis, J. 285, 146
 Marikawa, Noriyuki 285, 173
 Marin-Górriz, F. J. 284, 183
 Mark, Gerda E. 284, 353
 Markewitz, Moshe 284, 73
 Markland, Francis S. 284, 19
 Markovetz, A. J. 284, 425, 426
 Markovitz, Alvin 284, 534
 Marks, Friedrich 285, 183
 Marlatt, R. B. 284, 103
 Marmo, Francesco 284, 372
 Marmolejo, Alfonso 284, 201
 Marmur, Julius 284, 536
 Maróti, M. 285, 34
 Maroux, S. 284, 118
 Marquardt, H. 284, 316
 — Karl Fr. 284, 457
 Marquez, Americo 284, 403
 Marr, Currie 284, 445
 — H. 285, 116
 Marrink, J. 284, 119
 Marriq, C. 285, 469
 Marsh, D. G. 285, 303, 509
 Marshall, K. C. 284, 306;
 285, 312
 — P. M. 284, 475
 Marston, Margaret E. 284, 514
 Martan, J. 284, 192
 Martens, Jochen 284, 562
 Martin, Barbara 285, 480
 — Charles J. 284, 118
 — D. 285, 117
 — E. M. 284, 408
 — G. M. 284, 323
 — J. 285, 6
 — J. H. 284, 202
 — James H. 284, 314
 — John E. H. 285, 374
 — R. Russell 285, 307
 — Robert G. 284, 533
 Martinez, Carlos 285, 273
 — Maria M. 284, 611
 Martini, Oskar 285, 187
 Martoja, Micheline 285, 520
 Marty, Robert 284, 8
 Maruyama, K. 284, 107, 310
 Marx, A. 284, 292
 — Melvin H. 284, 576
 Marza, L. V. 285, 277
 — V. D. 285, 277
 Masaki, Jujiro 285, 364
 Masali, Melchiorre 284, 579
 Masand, Pushpa 285, 14
 Mase, Keikichi 284, 23
 Mason, Agnes C. 284, 571
 — David T. 285, 432
 — H. S. 285, 18
 — L. G. 284, 381
- Massey, Calvin L. 285, 452
 — H. F. 285, 27
 Masuda, Y. 285, 487
 — Yoshio 284, 495
 Masui, T. 285, 123
 Mathanov, G. J. 285, 490
 Mathé, Georges 284, 129
 — I. 285, 363
 Mathers, Aubra C. 284, 499
 Mathews, Ann D. 285, 299
 Mathis, Paul 284, 500
 Mathur, S. P. 284, 424
 Mathys, G. 284, 90, 95
 Matile, Loïc 284, 457
 — Philippe 285, 205
 Matoušek, V. 284, 129
 Matrone, G. 285, 170
 Matschiner, John R. 285,
 265, 266
 Matsushashi, Michio 284, 20;
 285, 503, 504
 — Sachiko 284, 440
 Matsui, Masanao 285, 38
 — Sei-ichi 285, 161
 — Tokuzo 284, 361
 Matsuka, Mitsuo 285, 238
 Matsumoto, Hideki 284, 533
 — Noboru 284, 399
 — Norichika 285, 508
 — Shigehiro 284, 529
 Matsuo, Masako 285, 508
 Mattern, Carl F. T. 285, 418
 Matthews, James L. 284, 314
 — R. E. F. 284, 264
 Matthey, R. 285, 395
 Matthias, D. 285, 300
 Mattos Bicudo, Carlos
 Eduardo de 284, 447
 Mattson, Sante 285, 228
 Maturri, Luigi 285, 415
 Matuo, Yuhshi 285, 489
 Maturová, M. 285, 138
 Matusis, I. I. 285, 58
 Matyushkin, D. P. 284, 51
 Matz, V. N. 284, 56
 Matze, R. 284, 116
 Matzinger, D. F. 284, 332
 Mauchline, J. 285, 431
 Mauer, Irving 284, 44
 Maunder, J. D. 285, 262
 Maupin, Bernard 284, 178
 Maurice, Andrée 285, 124
 Maxcy, R. B. 284, 306
 Maxell, Marvin H. 285, 368
 Maxie, E. C. 285, 116
 Maximuk, Yu A. 284, 175
 Maxwell, A. 285, 290
 May, Leopold 285, 471
 Mayer, G. P. 285, 65
 — Jean 285, 53
 — N. 284, 352
 — V. 284, 387
 — Walter 285, 134
 Mayr, A. 284, 400
 — E. 284, 521

Mayr, R. 284, 476
 Mazanec, Karel 284, 157
 Mazarean, H. H. 284, 435
 Mazza, R. J. 285, 2
 Mazzi, Valdo 284, 77, 353
 Mead, James F. 285, 124
 Meadow, Pauline M. 284, 127
 Meadows, Karen E. 285, 109
 Mechoulam, R. 285, 270
 Mécs, E. 284, 408
 Medawar, P. B. 285, 283
 Medda, J. 284, 471
 Medniks, M. 285, 388
 Medugorac, I. 284, 66
 Medvedovskaya, G. V. 285, 219
 Medway, W. 284, 328
 Meezan, Elias 285, 154
 Mehl, John W. 285, 284
 Mehler, Alan H. 285, 465
 Mehra, K. L. 284, 147
 Mehran, A. R. 284, 12
 Mehrotra, B. S. 285, 479
 Mehta, S. H. 284, 78
 Meinander, Martin 284, 455
 Meinl, G. 285, 37
 Meister, Armin 284, 488
 Meitert, Eugenia 284, 261;
 285, 307
 Mella, K. 285, 174
 Melnikov, V. D. 284, 256
 Melnikova, G. L. 284, 573
 — L. A. 284, 136, 393
 Melo, A. 285, 461
 Melvin, Joan B. 284, 39
 Melzer, M. S. 284, 15
 Menaker, Michael 285, 54
 Ménard, Danielle 284, 32
 Mendelsohn, L. 284, 186
 Mendelson, M. 285, 378
 — Martin 285, 79
 Mendicino, Joseph 285, 463
 Mendoza, C. Garcia 285, 319
 Menge, A. C. 284, 72
 Mengebier, William L. 285, 172
 Mengel, K. 285, 230
 Menke, A. S. 284, 456
 Menzel, D. B. 285, 468
 — Margaret Y. 284, 315
 — R. W. 285, 207
 Mercer, Edgar Howard
 285, 519
 Merdinger, Emanuel 285, 319
 Mergen, F. 285, 85
 Mergenhausen, Stephan E.
 285, 301
 Merits, Ilmar 284, 25
 Merkel, M. 285, 305
 Merkschlager, M. 285, 72
 Merker, H. J. 284, 5
 Merrett, M. J. 285, 28
 Mertz, D. 285, 506
 Mesheryakova, I. C. 285, 305
 Mesrobian, Lydia 284, 292

Messer, M. 285, 150
 Messina, F. 284, 559
 Mestre, Jean-Charles 285, 14
 Metcalf, D. 285, 276
 Meteltseva, E. P. 284, 380
 Méténier, G. 284, 441
 Methenitou, H. 285, 156
 Mettrick, D. F. 285, 449
 Metz, Charles B. 284, 311;
 285, 332
 — Eleanor K. von 285, 285
 Metzgar, R. S. 285, 298
 Metzger, Robert P. 285, 162
 Meudec, Madeleine 284, 241
 Meunier, Jacques 285, 341
 Meyer, Heiko 285, 507
 — Kuno 285, 134
 — S. 285, 375
 — W. 285, 377
 Meyer-Bertenrath, Jürgen G.
 285, 376
 — T. 285, 132
 Mezhzhherin, V. A. 284, 573
 Michajlow, Włodzimierz
 285, 446, 447
 Michaleva, V. M. 284, 147
 Miché, Françoise 284, 493
 Michel, J. F. 284, 275, 452
 Michelsen, Christopher B.
 284, 293
 Michelson, John C. 285, 234
 Micheluzzi, P. 284, 192
 Michener, M. C. 284, 559
 Michniewicz, M. 284, 499
 Michopoulos, G. 285, 218
 Mickelson, M. N. 284, 499
 Micklem, H. S. 285, 278
 Middlekauff, Woodrow W.
 284, 95
 Midgley, J. E. M. 284, 126
 Midura, T. 285, 219
 Mielewczyk, Stefan 285, 367
 Miescher, P. A. 285, 274
 Miflin, B. J. 285, 238
 Migne, Jean 284, 178
 Migula, Pawel 284, 246
 Mikami, Akimi 284, 600
 Mikata, Masayuki 284, 285
 Mikeš, O. 284, 17, 118
 Mikolajczak, K. L. 285, 123
 Mikolajski, M. 285, 329
 Mikulášková, J. 284, 474
 Mikulic, E. 285, 62
 Milaire, H. 284, 95
 Milazzo, F. H. 284, 429;
 285, 496
 Milborrow, B. V. 285, 266
 Miles, J. A. R. 284, 419
 — P. W. 284, 249
 Milgrom, Felix 285, 290
 Milhorat, A. T. 284, 168
 Millar, R. H. 284, 454
 Millemann, Raymond E.
 285, 108, 450

Miller, Betty R. 285, 173
 — C. E. 285, 200
 — Carlos O. 284, 497
 — D. S. 284, 525
 — Edward J. 285, 283
 — Eugene L. 284, 94
 — G. W. 284, 266
 — Grover C. 285, 449
 — James G. 284, 56
 — Joseph H. 285, 520
 — Lee 284, 514
 — Lillian W. 285, 35
 — Neal E. 284, 581
 — O. Neal 285, 195
 — Orlando J. 285, 337
 — Philip C. 284, 488
 — Rodman G. 285, 84
 — William S. 284, 421
 Millidge, A. F. 285, 532
 Millikan, D. F. 284, 266, 604
 Millionova, M. J. 284, 112
 Millis, L. A. 285, 322
 Mills, Gordon C. 285, 157
 — Richard R. 284, 349
 — Robert B. 284, 97
 Milne, David C. 284, 548
 Milner, Kelsey C. 285, 303
 Milstein, C. 284, 9, 110
 Minakami, Shigeki 285, 155
 Minari, Osamu 285, 190
 Minárik, Erich 284, 430
 Minas, H. J. 285, 424
 Minbaev, R. 285, 478
 Minina, E. G. 285, 213
 Minker, E. 285, 137, 139
 Mintzer-Morgenstern, Léon
 284, 257, 261
 Minyard, J. P. 285, 268
 Mira, Eugenio 284, 191
 Miraglia, Gennaro J. 284, 522
 Miranda, E. A. 285, 221
 Mirkin, B. M. 285, 362
 Mirocha, C. J. 284, 286
 Miroshnikov, A. J. 284, 112
 Mishell, Robert I. 285, 275
 Mishra, D. 285, 240
 Mirshrigi, S. Y. 285, 445
 Mišková, Sylvie 285, 494
 Misono, Haruo 285, 168
 Mitchell, R. 285, 514
 — Robert A. 285, 182
 Mitra, Jyotirmay 285, 5
 Mitrică, Natalia 284, 292
 Mitrofanov, Yu. A. 285, 417
 Mitscher, L. A. 285, 507
 Mitskevich, I. N. 284, 297
 Mitsuda, Hisateru 285, 196
 Mitsuhashi, Susumu 284,
 538
 Mitsui, Tetsuo 285, 140
 Mittler, T. E. 284, 557
 Mittwoch, Ursula 285, 414
 Miura, Takashi 285, 204
 Miyagawa, Kinjiro 285, 148
 Miyajima, Nobuko 285, 282

- ake, Akira 284, 202
 amori, Hiroko 285, 334
 amoto, Kaneatsu
 84, 399
 ao, T. 284, 595
 asaki, Kichihei 284, 103
 azaki, Ichiro 285, 529
 oshi, Isao 284, 399
 oguchi, Shusaku 285, 185
 uno, Nobuhiko 285, 439
 ushima, Shoji 285, 204
 denov, S. 284, 469
 av, Rom 285, 321
 dy, Jer K. 284, 519
 bert, E. 285, 183
 elker, W. H. 285, 377
 eller, Floyd E. 285, 102
 ürgen 284, 589
 elling, Hans 285, 146
 ezie, Fatemah 284, 6
 Hat, B. 285, 129
 enson, G. J. 284, 554
 h, C. C. 285, 398
 han, Raam R. 284, 35
 hanty, B. 285, 240
 hit, Behzad 285, 93
 hiuddin, A. 284, 163
 hr, U. 284, 519; 285, 292
 hring, Werner 284, 592
 kady, Raphael S. 285, 255
 kronosov, A. T. 284, 487
 lander, C. 284, 57
 lchanova, R. T. 285, 125
 lchovanu, Eva 284, 130
 lin, N. 284, 273
 ill, J. 284, 362
 Rüdiger 284, 150
 lnar, Maria R. 285, 501
 lot, P. 285, 134
 lyneux, D. H. 284, 366
 nakhova, M. A. 285, 399
 ndale, Lee 284, 533
 ndori, B. 285, 187
 nin, Jeannine 284, 494;
 285, 244
 nroe, Barbara G. 284, 212
 Eugene A. 284, 341
 ontagna, W. 284, 155
 ontague, M. D. 285, 218
 ontalvo, Francisco 285, 160
 ontes, L. F. 285, 206
 ontgomerie, Isabel G.
 284, 606
 ontgomery, A. 285, 144
 B. Elwood 285, 533
 onti, L. M. 284, 70
 ody, M. F. 284, 254, 255
 okerjee, S. 285, 89
 or, P. de 285, 129
 orby, J. 284, 102
 ore, A. W. 284, 583
 Arthur D. 284, 97
 Cyril 285, 160
 Donald R. 285, 435
 John W. 285, 78
- Moore, K. E. 285, 418
 — M. A. S. 285, 351
 — M. H. 284, 384
 — P. H. 285, 253
 — R. E. 285, 131
 — W. J. 284, 47, 168
 Mora, Peter T. 284, 113
 Morales, Manuel 285, 457
 Moravcová, Věra 285, 436
 Moravec, Jaroslav 284, 379
 Moravová, J. 284, 528
 Moreau, N. 284, 360
 Morehart, Allen L. 284, 306
 Morel, F. 285, 348
 Morell, S. A. 284, 8
 Moretti, Jean 284, 105
 Morgan, C. 284, 399
 — C. V. G. 284, 95
 — C. W. 284, 554
 — Charles F. 285, 349
 — Councilman 284, 397;
 285, 205
 — H. R. 284, 408
 — M. E. 284, 430
 — Philip B. 284, 98
 — R. W. 284, 39
 Morgans, J. F. C. 285, 427
 Morgenroth, A. 284, 537
 Mori, Kenji 285, 38
 Morikawa, Yasushi 285, 171
 Morimoto, Hiroshi 285, 508
 — Toshifumi 284, 52
 Morisaki, Masuo 285, 508
 Morita, J. 284, 186
 — Sigehiro 284, 281, 282
 Morlang jr., Charles 285, 410
 Mórocz-Juhász, Mária 285,
 52
 Morohoshi, Seijiro 284, 349
 Moroşanu, Valeria 284, 260
 Morosov, V. M. 285, 478
 Morozumi, M. 284, 595
 — T. 284, 595
 Morquer, René 284, 614
 Morris, D. W. 284, 27
 — I. G. 285, 286
 — Leonard L. 284, 489; 285,
 116
 — Oswald N. 284, 418
 — R. F. 284, 369
 Morrison, Bruce A. 284, 573
 — G. A. 285, 270
 — Martin 284, 129
 — Peter 285, 70
 — Sh. L. 285, 277
 Morrow, J. 285, 536
 Morse, Stephen A. 285, 492
 Morsingh, F. 285, 270
 Mortimer jr., Edward A.
 285, 317
 Mortimer, R. 284, 541
 Morton, D. J. 285, 113
 — J. K. 284, 450
 Mosbach, Klaus 285, 218
 Moscona, A. A. 285, 92
- Moses, Harry 284, 582
 — V. 285, 149
 — W. B. 285, 94
 Moshkovsky, Yu. Sh. 284, 113
 Mosig, Gisela 284, 137
 Mosko, M. M. 285, 293
 Mosolov, A. N. 285, 342
 Moss, Brian 285, 356
 — D. W. 285, 164
 — M. L. 284, 16
 Mossé, Helena 284, 20
 Most, B. H. 285, 251
 Moteliča, I. 285, 61
 Mothes, Georg 284, 233
 Motta, Jerome J. 285, 315
 — P. 285, 395
 — Roland 285, 408
 Moulds, J. D. 285, 218
 Moullins, Maurice 285, 526
 Mount, Donald J. 284, 235
 Moustafa, Laila A. 284, 572
 Mouton, Marcel 285, 83
 Movileanu, Dana 284, 292
 Mowat, D. J. 284, 96
 Moyer, J. R. 285, 228
 Mozes, Edna 285, 288
 Mozzi, Carlo 285, 412
 Mrhová, O. 284, 173
 Mršulja, B. B. 284, 56
 Muckensturm, Bernadette
 284, 564
 Mücke, H. 284, 422
 Mühlmann, Dieter 284, 69
 Mueller, Dale M. 285, 144
 Müller, Dieter G. 285, 85
 — E. 284, 367
 — F. 284, 250; 285, 471
 — G. 285, 308
 Mueller, Gerald C. 284, 26
 Müller, Gunther 284, 437
 Mueller, J. A. 285, 202
 Müller, K. 284, 234
 — Kurt 285, 63
 — O. 285, 2
 — Orfried 284, 480
 Müller-Eberhard, Hans J.
 285, 286
 Müller-Schneider, P. 284, 379
 Müller-Using, D. 284, 568
 Müllhofer, G. 285, 155
 Müntz, K. 285, 434
 Müntzing, Arne 284, 316
 Muftic, M. 285, 491
 Mugnaini, Enrico 284, 465
 Muh, J. P. 284, 9
 Muhle, H. 284, 84
 Muir, Helen 285, 122
 Mukai, K. 285, 123
 Mukherjee, K. D. 285, 227
 — R. P. 285, 529
 Mulczyk, Marian 285, 304
 Mulherkar, Leela 285, 350
 Mulla, A. El 285, 56
 Mullakhanbhai, M. F. 285,
 481

Mulligan, W. 284, 87
 Mulvey, R. H. 285, 539
 Mummery, Rosemary S. 284, 287; 285, 131
 Munakata, Ktsura 285, 139
 Munda, Ivka 285, 426
 Mungai, Joseph M. 284, 213
 Munk, Klaus 284, 36
 Munka, V. 284, 180
 Munksgaard, Agnete 285, 220
 Munro, H. N. 284, 25
 Munson, P. L. 285, 268
 Muramatsu, Keiichi 285, 264
 Murata, Tadakazu 285, 508
 Muray, T. 284, 354
 Murayama, Akira 285, 507
 Murdoch, William W. 284, 240
 Murofushi, Naboru 285, 127
 Murphy, W. H. 285, 175, 470
 Murphay, Edmond A. 285, 407
 — G. Dory 284, 210
 — William A. 285, 55
 Murray jr., Bertram G. 284, 559
 Murray, K. E. 285, 123
 — Marcia 284, 580
 — R. G. E. 285, 206
 Murray jr., Robert F. 285, 157
 Murrell, W. 285, 383
 Muruzzu, Ilario 285, 515
 Musacchia, X. J. 285, 61
 Musajo, M. 284, 14
 Muscatine, Leonard 284, 85
 Mutafov, St. 284, 162
 Mutolo, V. 284, 76
 Mutton, D. E. 284, 329
 Mycielski, Roman 284, 535
 Myers, Betty June 284, 89
 — Charles M. 284, 458
 — Jack 285, 233
 — W. L. 285, 278
 — William F. 285, 320
 Myklestad, Hakon 285, 127
 Myrberget, Svein 284, 382
 Myrcha, Andrzej 284, 182, 246
 Mysorekar, V. R. 284, 162

Naber, J. E. 284, 29
 Nacasch, Claudine 285, 213
 Nachtigal, M. 284, 519
 — Sidonia 284, 519
 Nachtwey, D. S. 285, 4
 Nadler, Donald D. 285, 53
 Nagai, Shiro 284, 272, 436
 Nagarajan, S. 285, 138, 269
 Nagatomi, Akira 285, 365
 Nagatsu, Junsaku 284, 289
 Nagel, C. W. 285, 459
 — J. 285, 307
 Nagy, E. 285, 370
 — Julius G. 284, 302; 285, 480

Nahmias, André J. 285, 299
 Najjar, Victor A. 285, 159
 Naim, M. S. 284, 609
 Nair, K. N. 285, 220
 — N. G. 285, 234
 — P. Madhusudan 285, 181
 Nairn, R. C. 285, 289, 290
 Nait, Rabah Abdallah 284, 560
 Naito, Atsushi 285, 364
 — Toshihiko 284, 585
 Nakagawa, Sachiko 285, 187
 Nakai, Y. 285, 322
 Nakajima, Goichi 285, 402
 Nakamoto, Tokumasa 284, 21
 Nakamura, Akiko 284, 139
 — M. 285, 152
 Nakane, Paul K. 284, 73
 Nakano, Hideki 285, 188
 Nakasone, Shoichi 285, 123
 Nakaya, Rintaro 284, 139
 Nakayama, Kiyoshi 284, 439; 285, 507
 Nalbandov, A. V. 284, 354
 Namboodiri, A. N. 285, 483
 Nandi, Balen 284, 492
 Nannfeldt, J. A. 284, 449
 Naono, Shiro 284, 140
 Narahasi, Toshio 285, 78
 Narayanan, R. 285, 123
 Narbaiz, Roberta 285, 333
 Narise, Sumiko 284, 121
 Narumi, Koyu 285, 212
 Narushevichus, E. 284, 45
 Naskar, J. N. 285, 227
 Nastac, Elisabeta 284, 35
 Nastase, M. 285, 50
 Nasuno, S. 284, 602; 285, 149
 Nataka, Masato 285, 462
 Nattkämper, G. 285, 116
 Natuschke, Günter 284, 572
 Naughton, Michael A. 284, 106, 118
 Naumann, H. H. 285, 74
 Navara, Anton 284, 430
 Navolneeva, I. N. 284, 529
 Nawaz, M. 284, 276, 277
 Nayar, J. K. 285, 344
 — K. K. 284, 348
 Naylor, Alfred F. 284, 251
 Nayyar, S. K. 284, 351
 Nedelae, M. 284, 462
 Nedelco, C. 285, 50
 Nedelcu, G. A. 285, 436
 Nedkov, P. 284, 109
 Needleman, Herbert L. 285, 47
 Neelin, J. M. 284, 10
 Neff, S. S. 285, 61
 Negrobov, O. P. 284, 592
 Negut, M. 285, 302
 N'Gore-Kassi, F. 285, 50
 Neidhardt, F. C. 285, 161, 502
 Neighbors, R. P. 285, 119

Nekrasova, G. F. 284, 487
 Nell, Marilyn B. 284, 35
 Nelson, B. Dean 285, 101
 — G. H. 284, 286
 — Gareth J. 284, 463
 — J. B. 284, 594
 — S. H. 285, 37
 Nemchinskaja, V. L. 285, 185
 Nepomnyashchy, Yu. Z. 285, 385
 Nesbitt III, J. A. 284, 121
 Nestoresco, N. 284, 259, 266
 Neter, E. 285, 279
 Nethery, A. A. 285, 397
 Nettesheim, P. 285, 278
 Netyksa, E. M. 284, 539
 Neubauer, Jürgen 284, 4311
 Neubecker, F. 284, 96
 Neukom, H. 285, 121
 Neumann, Karlheinz 285, 22
 Neuparth, V. 285, 515
 Neurath, Peter W. 284, 2
 Neuscheler, W. 284, 502, 503
 Neuville, Dominique 285, 478
 Nevenzel, Judo C. 285, 1241
 Neverlée, H. de 284, 62
 Neville, Margaret C. 285, 14
 Nevin, John A. 284, 580
 Nevinglovski, O. 284, 389
 Nevins, Donald J. 284, 604
 Newhouse, Jan 285, 97
 Newman, Leister J. 285, 5
 Newsholme, E. A. 285, 458
 Nezgovorova, L. A. 285, 36
 Ng, K. K. F. 284, 355
 — W. G. 285, 458
 Niall, H. D. 285, 129
 Nias, A. H. W. 285, 405
 Nicaise, Ghislain 284, 340
 Nichols, David 285, 20
 — H. Wayne 284, 492
 — M. A. 285, 115
 Nicholson, L. B. 285, 64
 Nickerson, John T. R. 285, 510
 Nicolaev, A. Ya. 284, 439
 Nicolette, John A. 284, 26
 Nicolson, Dan H. 285, 13
 Nicot, Jacqueline 285, 312
 Niebröj, T. K. 284, 360
 Niechaj, A. 284, 51
 Nielsen, Bendik 285, 193
 — K. F. 285, 26
 — L. W. 284, 517
 Niemi, Mikko 284, 158
 Niethammer, Jochen 284, 24
 Nigam, V. N. 285, 152
 Nigeon-Dureuil, Marie 284, 359
 Nigro, M. R. 284, 550
 Nigtevecht, G. van 285, 86
 Nijima, Keiko 284, 236
 Nikolsky, Yu. K. 285, 37
 Nilova, V. K. 284, 38

- lsson, Örjan 284, 449
 Siwert 284, 446
 renberg, Marshall 284, 22
 isbet, N. W. 285, 292
 ishi, Arasuke 285, 481
 ishigami, Kazuyoshi
 284, 581
 ishimoto, Margaret 285, 512
 ishimura, Masa-aki 285, 439
 ishio, A. 285, 354
 ishiyama, Ichizo 285, 322
 , Keijiro 284, 285
 Tooru 284, 52
 ishizawa, Yoshinori 284,
 272, 436
 isonoff, Alfred 285, 280
 itsch, Colette 285, 248
 J.-P. 285, 248
 itsenka, A. A. 285, 359
 itzenko, A. A. 285, 361
 izamuddin, Mohammed
 285, 15, 18
 ickack, Charles R. 284, 203
 obel, Park S. 285, 228
 oble, D. 285, 78
 oda, H. 284, 107
 Mitsuzo 284, 147
 Shozo 285, 391
 öthiger, Rolf 284, 369
 ogren, Allan 284, 359
 ojima, Shoshichi 284, 437
 oior, Charles 285, 526
 oior-Timothée, Cécile
 285, 526
 omoto, K. 285, 266
 omura, Junichi 285, 130
 Kenichi 284, 599
 M. 284, 13, 116
 ordlie, Robert C. 285, 196
 ordskog, A. W. 284, 334
 oriega, Antonio R. 285, 295
 orman, Amos 284, 39
 R. L. 284, 362
 orris, Dale M. 284, 589
 orthcote, D. H. 284, 311
 orton, H. W. 284, 368
 Norman J. 285, 371
 orum, Kaare R. 285, 165,
 166
 osek, J. 284, 389, 390, 414
 otani, Nihal 284, 41
 otkins, Abner Louis 284, 31
 ovaes-Ledieu, Monique
 285, 319
 ovák, I. 284, 590; 285,
 137, 139
 Karel 284, 600
 ováková, A. 285, 71
 ovichkova Ivanova, L. N.
 284, 84
 ovick, Richard P. 284, 537
 ovikoff, Alex B. 285, 380
 ovikov, G. A. 284, 596
 ovotná, Irena 284, 3
 owak, Janusz 284, 581
 Nowell, Peter C. 285, 270
 Nozoe, Shigeo 285, 508
 Nürnberg-Krüger, Ursula
 285, 385
 Nukhomovski, E. L. 284, 83
 Numata, Makoto 284, 584
 Nuñez, J. A. 284, 66
 Nurminen, Matti 284, 588,
 593
 Nusbaum-Cassuto, Era 284,
 286
 Nuzhdin, N. I. 285, 43
 Nyárády, E. J. 284, 449
 Nybelin, Orvar 284, 463
 Nyberg, Peter A. 285, 108
 Nygaard, G. S. 285, 219
 Nygren, Axel 285, 260
 Nyka, W. 285, 205
 Nyns, E. J. 284, 425
 Nyström, Bo 284, 158
 — Ernst 285, 263
 Oberbeck, J. 284, 284
 Oberlander, Herbert 284, 369
 Obrębowski, Andrzej 284, 199
 O'Brien, I. G. 285, 185
 — R. D. 285, 81
 — T. P. 284, 143, 144
 Obuchowicz, Barbara 284,
 190
 Occolowitz, J. L. 285, 138
 Ockey, C. H. 285, 414
 O'Connell, Edward L. 285,
 172
 O'Connor, L. K. 284, 368
 Oda, Makoto 284, 602
 Oake, G. 284, 212
 Odhiambo, T. F. 285, 23
 Odintsova, E. N. 285, 491
 O'Donald, P. 285, 408
 Oeding, Per 285, 304
 Oehlert, W. 284, 154
 Öhman, Christina 284, 340
 Öktay, Melekper 284, 593
 Oelerich, St. 285, 421
 Örkényi, J. 285, 52
 Ørskov, Frits 284, 538
 — Ida 284, 538
 Oettgen, H. F. 285, 280
 Ogada, F. 284, 1
 Ogawa, Yukiyooshi 285, 235
 Ogden, Cholin G. 284, 452
 Ogg, James E. 284, 430
 Ogle, James D. 285, 521
 Oganyanov, I. 285, 138
 Oguakva, D. U. 284, 522
 Ohanessian, Annie 284, 413
 Ohé, Yoshiaki 284, 242
 Ohki, Shinpei 285, 378
 Ohmura, Einosuke 284, 27
 Ohno, Yoshikazu 285, 43
 Oho, Sazaburo 285, 144
 Ohwaki, Yoriko 284, 488
 Ohwi, Jisaburo 285, 226
 Ohyama, Harumi 285, 155
 Oikawa, Atsushi 285, 267
 Oittinen, Vesa 285, 372
 Oja, S. S. 284, 55
 Okada, Shigetaka 285, 148
 Okamura, Shoji 285, 481
 Okayama, Shigeki 285, 28
 O'Kelly, Lawrence L. 284, 552
 Okinaka, Richard T. 284, 430
 Okpa, F. J. 284, 163
 Okuda, S. 285, 508
 — Shigenobu 285, 193
 — Shin'ichi 284, 435
 — Tadashi 284, 184
 Okunuki, Kazuo 285, 180
 Okutani, Teiichi 285, 366
 Oláh, I. 284, 481
 Old, L. J. 285, 280
 Oldfield-Box, H. 284, 574
 O'Leary, James L. 284, 199
 Oleniacz, W. S. 285, 500
 Olenick, J. G. 284, 126
 Olischer, R.-M. 284, 54
 Olitzki, A. L. 284, 305
 Olivares, J. 284, 289
 Olive, Lindsey S. 285, 480
 Oliver, Guy 285, 450
 — I. T. 285, 154
 Olivieri, Vincent P. 284, 304
 Olsen, O. Wilford 284, 87;
 285, 453
 — P. F. 284, 419
 Olson, George B. 285, 276
 Olsson, R. 284, 359, 488
 — Theodore A. 285, 423
 Olszak, M. 285, 133
 Olteanu, Victoria 284, 324
 Olتمان, B. G. 284, 582
 Oltmanns, O. 284, 541
 Omura, Satoshi 284, 522
 Ono, Shin'ichi 285, 327
 — Yasushi 284, 125
 — Yoshie 284, 437
 Onodera, Masayuki 284, 272,
 436
 Oortmerssen, G. A. van 285,
 413
 Oosawa, Fumio 284, 5
 Oota, Yoshihiko 284, 211
 Opel, Horst 284, 267
 Oppenoorth, F. J. 284, 98
 Opreacu, Elena 284, 31
 Oraby, F. T. 284, 511
 Orbach, J. 284, 574
 Orchard, B. 285, 24
 Ordal, Z. John 285, 318,
 485
 Ordin, L. 285, 241
 O'Regan, William G. 285,
 363
 Orgebin-Crist, Marie-Claire
 285, 335
 Orghidan, Traian 284, 381
 Orias, E. 284, 141, 142
 Oriol, P. J. 285, 313
 Orihel, Thomas C. 284, 88

Orii, Yutaka 285, 180
 O'Riordan, J. L. H. 285, 268
 Orlando, Joseph 285, 471
 — Michael D. 284, 405, 406
 Orley, C. 285, 299
 Orlov, I. I. 284, 596
 Ormerod, W. E. 284, 85;
 285, 418
 Ormrod, D. P. 284, 498
 Ormsbee, Richard A. 285, 320
 Orr, Robert T. 284, 569
 — T. S. C. 285, 449
 Orrú, A. 285, 65
 Orth, Hans Dieter 284, 36
 Ortiz, Evelina 285, 334
 — J. S. 285, 285
 Orton, Charlene 284, 100
 Osawa, Shigeyoshi 284, 285
 Oscarsson, O. 284, 544
 Osgerby, J. M. 285, 111
 Oshiro, Lyndron S. 284, 397
 Osman, O. A. 284, 390
 Osmond, C. B. 285, 28
 Óstádal, B. 284, 482
 Osterland, C. Kirk 285, 283
 Osterman, Joseph V. 285, 320
 Ostertag, W. 284, 40
 Ostrowski, Jörg 285, 184
 Ostroy, Sanford E. 285, 130
 O'Sullivan, Michael 285, 263
 Oswaldo-Cruz, E. 284, 208
 Oszbum, J. L. 285, 42
 Ota, Zensuke 284, 399
 Otani, Yoshio 285, 239
 Otis, Leon S. 284, 576
 Otsu, Shóei 285, 369
 Otsuka, Hama 285, 238
 — M. 285, 79
 Ott, Franklyn D. 285, 15
 Otto, H. 285, 376
 Ourisson, Guy 285, 474
 Outka, D. E. 284, 339
 Ovchinnikov, Yu. A. 284, 112
 Overby, Lacy R. 284, 25
 Overman, J. R. 285, 202
 Overmier, J. Bruce 284, 550
 Overton, Jane 285, 346
 — K. H. 285, 137
 Owen, J. J. T. 285, 351
 — W. L. 284, 102
 Owman, Christer 284, 207
 Oxenreider S. L. 284, 195
 Oxnard, C. E. 285, 73
 Ozaki, Yoshikatsu 284, 410
 Ozawa, Eijiro 285, 459
 Ozbán, Neriman 285, 92
 Ozernyuk, N. D. 285, 347
 Ozon, R. 285, 189
 Packer, Lester 284, 217, 487
 Padmanaban, G. 285, 192
 Pado, R. 284, 219
 Paetkau, Verner H. 285, 145,
 157
 Paetzold, Dankwart 284, 90

Pagano, Joseph S. 284, 33
 Page, Ernest 284, 171
 Pagean, R. 284, 12
 Pagel, Walter 285, 257
 Pagès, Jean 285, 364
 Paggi, P. 284, 67
 Paigen, Kenneth 284, 534
 Pajot, Patrick 285, 470
 Pak, William L. 284, 70
 Pakhomova, M. V. 284, 433
 Pakrashi, S. C. 285, 269
 Palameta, B. 285, 318
 Palau, J. 284, 108
 Paleček, C. 284, 113
 Paliokas, A. 285, 126
 Palka, John 284, 562
 Pallos, L. 285, 269
 Palmer, Elizabeth 284, 373
 — John D. 285, 54
 Palmieri, F. 285, 197
 Palou, Rafael Oriol 284, 131
 Palova, I. B. 285, 316
 Pålsson, Jens 285, 416
 Pandey, D. C. 285, 244
 — Kamla Kant 285, 410
 Pandolfo, L. 284, 55
 Pang, Peter K. T. 284, 351
 Panigrahi, G. 285, 16
 Pankow, Helmut 284, 445
 Pannbacker, Richard G. 284,
 280
 Panov, P. 285, 138
 Pant, Ratham 285, 138
 Panteleyeva, N. S. 284, 388
 Pantelouris, E. M. 285, 72
 Papa, K. E. 284, 540
 — S. 285, 457
 Papaconstantinou, John 285,
 385
 Papageorgiou, George 285,
 42
 Papamichalis, D. 285, 465, 466
 Paparelli, M. 285, 207
 Papavassiliou, J. 285, 218
 Papayannopoulou, Thalia G.
 284, 323
 Papke, C. 284, 136
 Pappas, Betty C. 285, 178
 — Socrates P. 285, 178
 Paradisi, F. 284, 104
 Parer, J. T. 285, 73
 Paretsky, D. 285, 207
 Paribok, T. A. 284, 83
 Parijskaja, A. N. 284, 274
 Park, Han Z. 284, 358
 — Kilho 285, 95
 — R. W. A. 285, 481, 482
 — Seung Hahm 285, 306
 — Tai Soo 285, 530
 — Y. H. 284, 363
 — Y. I. 285, 48
 Parker, B. Kent 284, 576
 — C. A. 284, 487
 — G. L. 285, 443

Parkhomenko, Yu M. 284,
 285
 Parkinson, D. 284, 581
 Parks, Harold F. 284, 478
 Parmar, Surendra S. 285, 197
 Parmeggiani, A. 285, 159
 — P. L. 284, 546
 Parmentier, G. 284, 607
 Parnas, J. 285, 210
 — W. 285, 213
 — Yu. 285, 305
 Parnell, I. W. 285, 105
 — J. R. 285, 449
 Parrakova, E. 284, 529, 531
 537
 Parriaud, H. 285, 226
 Parry, E. W. 284, 519
 Parshad, Ram 285, 395
 Parsons, P. A. 284, 366
 — R. F. 284, 584
 Partanen, C. R. 284, 498
 Parvez, M. A. 285, 191
 Pascasio, Flora 284, 106
 Paschke, J. D. 285, 222
 Paséro, L. 285, 148
 Passano, Léonard M. 285, 47
 Passonneau, Janet V. 285, 82
 Pasteels, Jean J. 285, 328
 Pata, F. 285, 143
 Pate, Travis L. 284, 415
 Patel, J. 285, 133
 — N. G. 284, 94
 Paterson, J. Y. F. 284, 356
 Patient, D. W. 285, 415
 Patil, Suresh S. 285, 196
 Paton, D. M. 285, 254
 Patterson, D. F. 284, 328
 Pattison, J. R. 284, 282
 Patton, J. 284, 308
 Patzke, E. 284, 442
 Paul, A. V. 284, 28
 — E. A. 284, 424
 — Robert 285, 461
 — W. 285, 460
 Paulet, Pierre 285, 238
 Pauley, Gilbert B. 285, 102
 Paulik, G. J. 284, 377
 Paulin, Jerome John 284, 339
 Paulsen, Gary M. 285, 29
 Pavan, M. 285, 140
 Pavans de Ceccaty, Max
 285, 47
 Pavgi, M. S. 284, 610
 Pavlova, I. B. 285, 305
 Pavoni, Marianne 285, 224
 Pawelkiewicz, Jerzy 285, 161
 Pawlowski, Bogumil 285, 372
 Payen, Geneviève 284, 74
 Payne, W. J. 285, 491
 Pazur, John H. 285, 148
 Peabody, R. A. 284, 123
 Peanasky, R. J. 285, 173
 Pearce, J. S. 285, 518
 Pearson, Judith A. 285, 468

- ase, Phyllis 284, 437; 285, 515
 at, A. 285, 315
 czely, P. 284, 354
 dley, L. 285, 256
 kárek, J. 285, 293
 láez, D. 285, 421
 lerechts, C. 284, 240
 ll, Kathryn Shepley 285, 470
 ller, P. 284, 402
 lsener-Coremans, J. 285, 221
 lts, M. L. 284, 604
 nefsky, Harvey S. 285, 182
 ner, M. P. 284, 349
 nman, Sheldon 284, 135
 nnock, J. F. 285, 192
 nny, A. 285, 112
 nrith, M. J. 285, 100
 nrose, W. R. 285, 193
 nttilä, Antti 284, 183
 quignat, Edmond 285, 60
 radio, Adrian A. 284, 550
 reirä, John F. 285, 177
 retz, Ephraim 284, 64
 rez-Cruet, J. 285, 74
 rez-Dávila, Yvette 284, 76
 rez Silva, Julio 285, 422
 rfiljeva, V. I. 284, 147
 riasamy, K. 284, 250
 rkins, E. 284, 474
 E. M. 284, 155
 Frank O. 285, 207
 H. R. 284, 291; 285, 212
 ick, J. 285, 137
 erlmann, P. 285, 289
 ron, Yvonne 284, 253
 rova, S. D. 285, 285
 rret, J.-P. 285, 63
 rring, M. A. 285, 118
 rroni, L. 285, 515
 rry, Jerome J. 285, 498
 M. P. 285, 318
 Margaret M. 284, 313
 ruzzi, G. 285, 515
 esce, Amadeo 285, 173
 eter, K. J. 285, 432
 terkofsky, Alan 284, 113
 terlik, M. 285, 268
 eters, Daniel S. 285, 170
 G. J. 284, 309
 Werner 284, 341
 etersen, Donald F. 285, 354
 erson, J. L. 284, 294; 285, 512
 O. P. 284, 136, 393
 Richard S. 284, 165, 460
 trak, F. 285, 479
 etráň, Mojmir 285, 1
 etráňová, Helena 285, 362
 etras, M. L. 284, 574
 etrescu, Joan Gh. 285, 370
 etris, S. de 285, 208
 etrov, A. P. 284, 65
 I. P. 284, 60
 U. E. 285, 377
 Petrova, N. A. 285, 323
 Petrović, Danilo 285, 405
 Petrushevskaya, M. G. 284, 334
 Petrushina, L. I. 284, 260
 Pette, D. 285, 146, 171
 Petter, J. J. 284, 573
 Pettit, Barbara J. 285, 393
 Petukhov, V. G. 285, 310
 Petzsch, Hans 285, 45
 Peus, F. 284, 458
 Peveling, Elisabeth 284, 315
 Peyrot, Camillo Vellano
 Alberto 284, 77
 Pfannemüller, B. 285, 458
 Pfau, Charles J. 284, 422
 Pfeifer, S. 285, 139
 Pfeiffer, E. 285, 302
 Pfeuffer, Thomas 285, 138
 Pfeleiderer, G. 285, 174
 Pflug, I. J. 285, 510
 Pflugfelder, O. 284, 355
 Pharis, Richard P. 285, 118
 Phatak, H. C. 284, 267
 Pheil, Charles G. 285, 318, 485
 Philippovich, E. J. 285, 507
 Phillips, Charles R. 284, 299, 423
 — John H. 285, 21
 — L. V. 285, 119
 — Rita J. S. 285, 413
 Phillipson, J. D. 285, 138
 Philpott, Delbert E. 285, 19
 Phinney, B. O. 285, 472
 Phung-Nhu-Hung, Suong
 285, 242
 Picci, Giovanni 284, 441
 Picheral, Bertrand 284, 312
 Pichinoty, F. 284, 441
 Pidion, Yves 285, 80
 Picken, J. M. 285, 463
 Picken, E. G. 285, 205
 Pickering, Sterling G. 284, 560
 Pickett-Heaps, J. D. 284, 143
 Pickford, Grace C. 284, 351, 352
 Piéchaud, D. 285, 515
 Piekarski, Lech J. 284, 395
 Pieniazek, J. 284, 512
 Pierce, G. Barry 284, 73
 Piezzi, Ramón S. 284, 353
 Pigott, G. H. 284, 126
 Pihl, Alexander 285, 405
 — Erik 284, 1
 Pik, C. 284, 105
 Pikulik, L. G. 284, 109
 Pilleri, G. 284, 214
 Piña, Enrique 285, 184
 Pindak, Frank F. 284, 409
 Pine, L. 285, 202
 — Martin J. 284, 439
 Pinsky, Leonard 285, 416
 Pinzino, Charles J. 284, 4
 Pippy, J. H. C. 285, 450
 Piras, Romano 284, 119
 Pirenne, M. H. 284, 559
 Pirson, A. 285, 35
 Pisano, M. A. 284, 285; 285, 500
 Pisciotta, Anthony V. 285, 400
 Pistorius, E. 285, 489
 Pitas, R. E. 285, 467
 Pitman, Michael G. 285, 27
 Pitt, T. K. 285, 432
 Pittillo, Robert F. 284, 302
 Pitu, A. 284, 411
 Planel, Hubert 284, 76; 285, 397
 Plantefol, Erik 284, 1
 — Lucien 284, 496
 Plapp jr., Frederick W. 284, 98
 Plapp, R. 285, 317
 Plattner, Hans 285, 374
 Plawen, Luitfried Salvini 285, 98
 Pleceas, Paul 284, 260, 292; 285, 308
 Plekhan, M. J. 285, 129
 Pliskoff, Stanley S. 284, 65
 Ploaie, P. G. 284, 269
 Plodowski, Gerhard 284, 451
 Plotkin, H. C. 284, 551
 — Stanley A. 284, 408
 Plouvier, Victor 285, 133
 Ploye, H. 285, 52
 Poapst, P. A. 285, 37
 Podhorányi, G. 284, 156
 Pössnerová, V. 284, 178
 Pohl, K. 284, 423
 — Richard W. 285, 1
 Poillon, William N. 284, 111
 Poinar jr., George O. 285, 106, 529
 Poirion, L. 285, 372
 Pokrovsky, A. A. 285, 144
 Poláček, P. 284, 482
 Polak, M. F. 284, 135
 Polatnick, Jerome 284, 393, 394
 Polet, Helga 284, 6
 Polidora, V. J. 284, 578
 Poljansky, G. I. 284, 322
 Poll, M. 284, 459
 Pollak, Richard D. 284, 525
 Pollhammer, Zs. 284, 510
 Pollock, E. G. 284, 446
 Polteva, D. G. 285, 339
 Poltorak, V. A. 284, 522
 Pommer, E.-H. 285, 120
 Pompeiano, O. 284, 53, 54, 64, 548
 Ponsinet, Gérard 285, 474
 Pontovich, V. E. 284, 491
 Poon, Calvin P. C. 284, 309
 Popescu, Georgeta 284, 409
 — N. C. 284, 519
 Poplawski, St. 285, 210
 Popovici, Marcella 284, 259, 260, 261; 285, 302
 Porath, Dan 285, 34

Porchet-Hennere, Eliane 285, 420
 Poroshina, M. P. 285, 12
 Porte, Aimé 284, 187
 Porter, David 285, 70
 Porter, Kenneth R. 285, 49
 — W. L. 284, 250
 — Wendy F. 285, 49
 Portner, Dorothy M. 284, 423
 Porwit-Bóbr, Z. 284, 386
 Posner, Aaron S. 284, 161
 Post, A. H. 284, 302
 Postlethwaite, R. 285, 376
 Potemkina, D. A. 284, 467
 Potier, Pierre 285, 138
 Potter, D. D. 285, 79
 Potts, D. M. 284, 73
 Potworowski, E. F. 285, 289
 Pouey, N. 284, 422
 Pouget, Roger 285, 26
 Poulson, D. F. 284, 417
 Poulton, B. R. 285, 64
 Poupá, O. 284, 482
 Pourchet, Renée 285, 250
 Povzhnikov, M. M. 285, 75
 Powell, A. J. 285, 255
 — Donnie M. 284, 94
 — Neil Andrew 284, 453
 — Robert W. 284, 565
 Powers, C. D. 284, 26
 — Le Roy 284, 4
 Powls, R. 284, 282
 Pozharissky, K. M. 284, 481
 Präve, P. 284, 522
 Prager, R. H. 285, 139
 Prakash, A. 285, 425
 — Prem 284, 198
 Prasad, G. C. 284, 78
 — M. R. N. 285, 333
 Prasertphon, Sothorn 285, 201
 Pratt, J. M. 285, 127
 Precht, Herbert 285, 65
 Preiss, Jack 285, 460, 463, 465
 Pressman, David 285, 281, 283
 Prestige, M. C. 285, 347
 Preston, Noel W. 285, 298
 Preuss, B. 285, 516
 Price, C. A. 284, 223
 — C. E. 284, 451; 285, 529
 — Charles E. 285, 103
 — Dorothy 285, 334
 — J. M. 284, 315
 — John L. 284, 144
 — N. B. 285, 98
 — Roger D. 284, 456; 285, 534
 — S. A. 284, 305
 — T. H. 285, 219
 — Zane H. 284, 314
 Priesner, Hermann 284, 457
 Priestley, G. C. 284, 156
 Printz, Pierre 284, 414
 Prisco, C. Lupo di 285, 129
 Přistoupil, T. I. 284, 8
 Priszter, Stanislaus 284, 587

Privitera, C. A. 284, 467
 Prokes, J. 284, 10
 Prokop, A. 285, 249
 Pronevich, L. A. 285, 46
 Prostokoff, Barbara T. 284, 78
 Proudfoot, F. G. 284, 71
 Proust, Jacqueline 284, 325
 Prout, Timothy 284, 366
 Providoli, L. 285, 121
 Provost, Maurice W. 284, 365
 Prozesky, O. W. 284, 135
 Prozorovskaya, M. N. 284, 265
 Prutenskaya, N. J. 284, 507
 Pryor, Gordon T. 284, 576
 — L. D. 285, 16
 Ptak, W. 284, 386
 Pucek, Michalina 284, 200
 Pudles, J. 285, 213
 Pufahl, Klaus 285, 139
 Pugh, G. J. F. 285, 221, 222
 Pukhov, V. A. 284, 60
 Pulatova, M. K. 284, 112
 Pulawski, W. J. 284, 456
 Pulliainen, Erkki 284, 570
 Purkayastha, R. 284, 10
 Purves, M. J. 285, 75
 Puthkov, V. F. 284, 469
 Puthz, Volker 284, 456
 Putman, W. L. 284, 364
 Puzek, Zdzislaw 284, 151
 Puylaert, F. A. 285, 530
 Puytorac, Pierre de 285, 391
 Pyatigorsky, B. Ya. 284, 57

Qashu, Hasan K. 285, 111
 Quaglia, Antonio 285, 349
 Quattrociochi, Fausta 284, 327
 Quellet, C. E. 284, 587, 588
 Quilichini, R. 285, 121
 Quilloco, A. 285, 138
 Quinet, G. C. 284, 166
 Quinlan, Kenneth P. 284, 487
 Quinn, Herbert 284, 425
 — J. G. 285, 467
 Quintanilha, A. 284, 540
 Quirk, J. P. 284, 509
 Quraishi, M. Sayeed 285, 442

Rabb, George B. 284, 570
 Rabello, Maria Nazareth 285, 7
 Rabinovitz, M. 285, 73, 286
 Rabinowicz, Marianne 284, 359
 Rabl, Jørgen 284, 244
 — Rudolf 284, 209
 Race, George J. 284, 314
 Racke, Efraim 285, 182
 Racotta, R. 285, 480
 Rácz, M. 284, 462
 Radda, G. K. 285, 177, 473
 Radding, Charles M. 284, 126
 Radinsky, Leonard 284, 200

Rád, J. 285, 282
 Radley, Margaret 284, 494
 Radolato, F. 285, 65
 Radulovački, M. 284, 56
 Radzinskaja, L. I. 285, 347
 Raff, R. 284, 290
 Ragazzi, Cesare 284, 470
 Raggi, V. 284, 605
 Raghunath, T. 284, 278
 Rai, Bhuwan Prakash 284, 351
 — J. N. 284, 300; 285, 479
 Raicev, Victoria 285, 302
 Raicu, P. 284, 324; 285, 4
 Raikshat, G. N. 284, 393
 Railonsala, Artturi 284, 147
 Raimondi, G. R. 285, 393
 Raine, J. 284, 271
 Rainer, H. 285, 406
 Rainey, R. C. 285, 51
 Rajagopalan, T. R. 285, 139
 Rajakoski, Erkki 285, 336
 Rajendren, R. B. 285, 488
 Rajki, Sándor 285, 409
 Raju, M. V. S. 285, 233
 Rakhilin, V. K. 284, 596
 Rakhimov, V. Kh. 284, 489
 Rakib, Abdur 285, 64
 Rakić, Lj. M. 284, 56
 Rakitzis, Emmanuel T. 285, 157
 Rakušan, K. 284, 482
 Ralph, C. L. 284, 347; 285, 55
 Ram, Asha 284, 608
 — H. Y. Mohan 285, 243
 Ramamurty, P. S. 284, 343
 Raman, V. S. 285, 327
 Ramanujam, C. G. K. 285, 1;
 Ramarethinam, S. 285, 223
 Ramasarma, T. 285, 156
 Ramberg, C. F. 285, 65
 Ramponi, G. 285, 164
 Ramsbottom, J. 285, 517
 Ramshorst, J. D. van 284, 135
 Randall, William K. 285, 8
 Raney, Edward C. 284, 459
 Rangan, S. R. S. 285, 351
 Rangaswami, G. 284, 601
 — S. 258, 132
 Rangoonwala, R. 285, 133
 Rankin, J. C. 285, 69
 Rao, A. R. 284, 444; 285, 405
 — B. V. S. 285, 374
 — C. S. Prakasa 285, 401
 — K. Ranga 285, 48
 — K. Vasudeva 284, 372
 — P. N. 285, 383
 — Ramchandra 285, 480
 — S. L. N. 285, 192
 — S. V. 284, 2
 — V. Srinivasa 285, 536
 — Vasant Gurunath 284, 382
 Raphelson, Alfred C. 284, 55

- pp, A. 284, 291
 ppaport, Harry P. 284, 123
 poš, Milan 284, 185
 sch, Ellen M. 285, 393
 Robert W. 285, 393
 schke, K. 285, 234
 shid, A. 285, 13
 ska jr., Karel 285, 497
 skin, V. I. 284, 486
 smussen, M. 285, 139
 šper, V. 285, 268
 st, Dora 284, 429
 stogi, M. G. 284, 67
 R. P. 285, 137
 thsack-Künzenbach, Ragna
 285, 222, 224
 tiu, Onoriu 284, 380
 tsimamanga, Albert Rakoto
 284, 359
 tzenhofer, Max 284, 480
 un, Earle S. 285, 24
 unich, Leo 285, 412
 usch, R. L. 285, 448, 529
 untenstein, Ya. I. 284, 255,
 256
 villy, A. 284, 6
 viola, Elio 284, 471
 Giuseppina 284, 471
 ay jr., William J. 285, 159,
 160
 aybould, J. N. 284, 92;
 285, 456
 yman, M. Khalil 285, 213
 ymond, George A. 284, 576
 ymond-Hamet, 285, 138
 ymont, J. E. G. 285, 523
 ynaud, M. 285, 302, 478
 yzin, Shumel 285, 317
 yzmayer, I. I. 285, 233
 ad, Kenneth R. H. 285,
 20, 429
 eber, Hans 284, 616; 285,
 120
 ca, Maria E. 285, 479
 chienmann, R. V. 285, 382
 cknitz, Bozena 284, 298
 eddy, M. S. 285, 27
 T. K. R. 284, 539
 V. V. Subba 285, 536
 dei, G. P. 285, 411
 dfearn, Eric R. 284, 281,
 282
 edgwell, R. J. 285, 262
 edmann, K. 284, 324
 U. 285, 491
 ed, D. K. 284, 94
 Dan 285, 153
 eder, John R. 285, 401
 es, A. R. 284, 514
 Christopher J. C. 284, 557
 R. J. W. 284, 373
 ese, C. B. 284, 113
 G. B. 285, 219
 eve, Roberta J. 284, 78
 Reeves, John T. 284, 476
 — Richard E. 285, 160
 Refatti, E. 284, 268
 Regenmortel, M. H. V. van
 284, 263
 Reger, James F. 284, 345;
 285, 522
 Regnier, F. E. 285, 135, 136
 Rehacek, J. 284, 417
 Rehfeld, Norbert 284, 20
 Rehm, H.-J. 284, 303; 285,
 507
 Rehnström, B. 284, 359
 Reichard, Peter 284, 127
 Reichart, Gerhard 285, 40
 Reichle, R. E. 285, 208
 Reichlin, Morris 284, 7; 285,
 280
 Reichstein, T. 285, 134
 Reid, E. 284, 10
 — Elizabeth H. 285, 125
 — H. B. 285, 253
 — Parlane J. 284, 141
 Reiher, W. 285, 3
 Reimer, J. D. 284, 574
 Reimers, Paul E. 285, 375
 Reinbold, G. W. 285, 199
 Reinboth, R. 285, 332
 Reineck, Hans-Erich 285, 423
 Reiner, Elsa 285, 477
 Reinhard, E. 285, 191
 Reinhardt, H. 285, 135
 Reisch, J. 285, 137, 139
 Reiser, Raymond 285, 467
 Reish, D. J. 285, 432
 Reisman, Howard M. 284,
 564
 Reiss, J. 284, 121
 — Jürgen 285, 216, 217
 — N. 285, 145
 Reith, Edward J. 284, 166
 Rempel, J. G. 284, 344
 Remsen, Charles C. 285, 313
 Renaud-Mornant, J. 284, 453
 Renaudin, S. 284, 444
 Renauld, Aurora 285, 62
 Renda, T. 285, 395
 Rendahl, Hjalmar 284, 245
 Renfrew, J. W. 285, 52
 Renkonen, Ossi 285, 125
 Rennert, Aldona 285, 195
 Rensing, Ludger 285, 345
 — Ulrich 285, 156
 Rentschler, Hans-Günther
 285, 44
 Renzoni, A. 284, 354, 355
 Repciuc, E. 284, 193
 Rescorla, Robert A. 284, 580
 Ressler, N. 285, 174
 Revel, Jean-Paul 285, 390
 Reyes, P. 285, 185
 Reynouard-Brault, F. 285, 57
 Reys, Jean-Pierre 284, 454
 Rhee, Ki Soon 285, 264
 Rhim, Jong S. 284, 403, 414
 Rhoades, J. D. 285, 256
 — M. M. 285, 392
 — W. C. 284, 97
 Rhodes, Martha E. 285, 491
 — Russell G. 285, 39
 Rhoton jr., Albert L. 284,
 199
 Ribadeau-Dumas, Bruno 284,
 19
 Ribas, Lélia Bonel 285, 98
 Ribí, Edgar 285, 303
 Ribich, Crystal A. 285, 510
 Ricca, A. 285, 140
 Rice, Elroy L. 285, 247
 — F. A. H. 285, 508
 — M. S. 285, 459
 Richard, Gaston 285, 526
 Richards, E. G. 284, 15
 — J. F. 284, 25
 — O. W. 284, 458
 — Susan 285, 414
 — W. P. C. 284, 414
 — W. R. 284, 456
 Richardson, D. H. S. 285,
 236
 — Flavia L. 285, 376
 Richart, Ralph M. 285, 400
 Richmond, A. 285, 236
 — M. H. 284, 538
 — Virginia 284, 17
 Richter, G. W. 285, 471
 — Gotthard 285, 427
 Ričica, J. 285, 249
 Rick, Charles M. 284, 331;
 285, 115
 — J. T. 285, 60
 Ricker, Donald W. 284, 240
 Ridgway, R. L. 284, 102
 Riedel, Adolf 284, 381
 — B. 284, 187
 — G. 285, 72
 Riedl, Harald 285, 479
 Riekkinen, P. J. 284, 19
 Rieley, John 285, 362
 Riemann, Franz 284, 253
 Riester, Alfons 285, 134
 Rietsema, J. 284, 332
 Rifé, Waldo 285, 173
 Riggi, S. J. 285, 65
 Rigler, F. H. 285, 356
 Rigler jr., R. 285, 396
 Riha, Pavel 284, 455
 Riker, W. K. 284, 50
 Riley, Jean M. 284, 405, 406
 — Ralph 285, 321
 Rimington, C. 284, 329
 Rimon, Abraham 285, 288
 Rinehart jr., Kenneth L.
 284, 521
 Ringertz, N. R. 285, 396
 Rinnhofer, Günter 285, 366
 Riordan, John T. 284, 403
 Risse, H. J. 285, 302
 Risueño, M. C. 285, 404

- Ritchie, Don 284, 614
 — E. 285, 139
 — Lawrence S. 285, 440
 Rittenberg, D. 285, 174
 Ritter, Carl 284, 103
 — H. 285, 407, 416
 Rivera, Gisela A. 285, 440
 — Pablo 284, 30
 Rivière, J. 284, 427
 — R. 284, 479
 Rivosecchi, Leo 284, 458
 Robb, J. M. 285, 108
 Robbins, Elliott 285, 400
 — John B. 285, 288
 Robert-Gero, Malka 284, 426
 Roberts, Alan 284, 47
 Roberts jr., James C. 285, 124
 Roberts, M. B. V. 284, 45
 — R. N. 284, 426, 427
 — W. H. 284, 176
 Robertson, D. W. 284, 515
 — J. David 284, 471
 — L. 284, 530
 Robin, L. A. 285, 514
 Robins, Roland K. 285, 497
 Robinson, A. G. 284, 599
 — J. 285, 458
 — J. C. 285, 146
 — Sarah M. 284, 296
 — W. 285, 276
 Roblot, Anne-Marie 285, 494
 Robson, D. S. 284, 4
 — John 285, 108
 Rocha-Miranda, C. E. 284, 208
 Rode, K.-M. 285, 269
 Rodegker, Waldtraut 285, 124
 Rodighiero, G. 284, 14
 Rodin, J. O. 284, 563
 — Robert J. 285, 1
 Rodina, A. G. 284, 229
 Rodkey, L. S. 285, 262
 Rodriguez, Esteban M. 284, 203, 353
 — J. G. 284, 237
 Rodriguez-Kabana, R. 284, 305
 Röder, Albert 285, 471
 Roeder, Kenneth D. 284, 48
 Rönsch, Hasso 285, 139
 Rörsch, A. 284, 29
 Rössler, Y. 284, 92
 Rogers, Donald P. 284, 518
 — Jack D. 285, 316
 — K. T. 285, 352
 — Linda 284, 63
 — N. L. 285, 186
 — Ruth F. 284, 308
 — Stanfield 284, 519
 — Wilmer A. 284, 451
 Rogoff, M. H. 285, 311
 Rogozińska, J. H. 285, 243
 Rogulenkova, V. N. 284, 112
 Rohde, R. 285, 515
 Rohen, Johannes W. 284, 157
 Rohlf, F. James 284, 451
 Rohmann, Christabel G. 284, 161
 Rohmeder, E. 285, 119
 Roholt, O. A. 285, 283
 Rohr, H. 284, 159
 Rohrlieh, M. 285, 458
 Rojahn, J. 285, 198
 Rokicki, Wladyslaw 285, 57
 Roland, Jean-Claude 284, 444; 285, 238
 Rollins, E. 284, 117
 Romanenko, E. A. 284, 526
 Ramniuk, Andrzej 284, 553
 Romanowska, Elżbieta 285, 304
 Romans, R. G. 285, 267
 Romantsev, E. F. 284, 124
 Rombauts, W. A. 284, 262
 Romero, Sebastian 284, 542
 Ronkin, R. R. 285, 422
 Roo, A. de 284, 460
 Rooijen, P. J. van 284, 10
 Roonwal, M. L. 284, 343
 Roos, Jacqueline 284, 367, 574
 Roosen-Runge, E. C. 285, 73
 Ropartz, Ph. 284, 67
 Rosalki, S. B. 285, 144
 Rosano, C. L. 284, 123
 Roşca, D. J. 285, 67
 Roscelli, Gertrude A. 285, 159, 160
 Rose, D. L. 285, 218
 — George G. 285, 391
 — H. M. 284, 397, 399; 285, 205
 — I. A. 285, 155, 156, 172
 — S. Meryl 285, 89
 Rosen, D. 284, 92
 — William C. 284, 177
 Rosenbaum, Max J. 284, 405
 Rosenberg, Abraham 285, 58
 — Barnett 284, 303
 — David 284, 533
 — H. 284, 21
 Rosenblatt, Frank 285, 84
 — J. S. 284, 575
 Rosenbloom, Frederick M. 284, 330
 Rosenbluth, A. 284, 543
 Rosenblum, Edith N. 284, 398
 Rosenkranz, Herbert S. 284, 525; 285, 205
 Rosenmann, Mario 285, 70
 Rosenthal, H. 285, 107
 Rosinov, B. V. 284, 112
 Rosiu, Natalia 284, 130
 Rosoff, M. 285, 404
 Ross, A. J. 285, 220
 — A. Frank 284, 267
 — Harold 284, 300
 — Herbert H. 285, 374
 — J. G. 285, 103
 — J. P. 284, 265
 — Virginia Childs 284, 305
 Rossen, Roger D. 285, 303
 Rossi, Carlo R. 285, 166
 — Carlo Stefano 285, 144
 Ross-Fanelli, Alessandro 284, 7
 Rosso, Gloria 285, 177
 — R. 284, 518
 Rosczyk, Emilia 284, 260
 Rotermund, A. J. 284, 467
 Roth, Marc 284, 119
 — W. R. 285, 61
 Rotheram, Susan 285, 344
 Rothfield, L. 285, 317
 Rothschild, Joel 285, 195
 Rotilio, G. 285, 187
 Rotramel, George L. 285, 374
 Rottem, Shlomo 285, 317
 Rottman, Fritz 284, 22
 Rouch, Raymond 285, 357
 Roukema, P. A. 284, 11
 Roulet, F. 284, 49
 Round, F. E. 284, 443
 Rounds, Harry D. 285, 80
 Rouser, George 285, 144
 Roush, Allan H. 285, 458
 Rousseau, Micheline 285, 487
 Roux, D. G. 285, 134, 138, 473
 Rozeau, Claudine 285, 151
 Rovey, M. 284, 118
 Rowan, K. S. 285, 145
 Rowe, Karen L. 285, 147
 Rowley, Durwood B. 285, 511
 — John 284, 446
 Rownd, R. 284, 139
 Royer, M. 285, 331
 Rozenberg, A. M. 285, 493
 Rozier, Claude 284, 500
 Rozzi, Cinvent P. 284, 70
 Ruangwit, Utai 284, 161
 Rubbo, S. D. 284, 304
 Rubin, Albert L. 284, 23
 — H. 284, 375
 Rubinstein, David 285, 167
 Ruckebusch, Y. 285, 63, 78
 Rucker, R. R. 285, 220
 Rudashevsky, S. E. 284, 58
 Rudbach, Jon A. 285, 303
 Rudloff, Victor 284, 105
 Rudner, Rivka 284, 12
 Rudney, Harry 285, 130
 Rudnicki, R. 284, 512
 Rudy, G. 285, 23
 Rudy jr., Paul P. 285, 68
 Rudzinska, Maria A. 284, 340
 Rücker, G. 285, 14, 137
 Ruegamer, W. R. 285, 187
 Rugiati, S. 284, 194
 Ruiz, Delia C. 285, 62
 Rumen, N. 284, 6
 — N. M. 285, 72
 Runnström, J. 285, 346
 Runova, V. F. 285, 305
 Ruoslahti, Erkki 285, 287

- aschmann, E. 284, 290;
 285, 302
 ashizky, G. W. 284, 12
 ushton, D. I. 285, 414
 uss, Gerald A. 284, 524
 assell, A. D. 285, 511
 B. 284, 397
 D. W. 285, 508
 J. S. 284, 583
 R. Scott 285, 25
 ater, G. 285, 533
 uthsatz, Barbara 284, 510
 Źdić, N. 284, 165, 178
 Źić, Anka 284, 383
 Źička, Jiří 285, 226
 Milan 284, 506
 ybakova, R. K. 284, 523
 ybkina, N. N. 284, 393
 ybniček, Kamil 284, 378
 ychliková, Milena 285, 405
 yke, P. A. J. 284, 236, 455
 ynbrandt, Donald J. 285,
 212
 ysin, L. P. 284, 586
 yter, Antoinette 285, 312
 ytiř, V. 284, 539
 ayman, H. M. 285, 134
 cher, R. 285, 191
 chs, Benjamin D. 285, 55
 dasivaiah, R. S. 284, 333;
 285, 402
 dhu, D. P. 285, 64
 dik, Sidki 285, 42
 dler, Keith M. 284, 546
 Walter W. 284, 293
 dler, Heinz 284, 140
 fanie, A. H. 284, 198
 farov, I. S. 285, 372
 fe, S. 285, 121, 474
 fonov, V. I. 285, 129
 fronova, I. N. 284, 586
 ganuma, Y. 285, 391
 gar, G. R. 285, 232
 giv, J. 285, 472
 hli, François 285, 87
 hni, V. P. 285, 492
 hoto, T. S. 285, 343
 i, Toshiyuki 285, 499
 ichuae, Pairath 284, 236
 ifullah, S. M. 285, 15
 inclivier, M. 285, 494
 ito, A. 285, 331
 Kazuo 285, 360
 Kunihiko 284, 306
 Narimasa 28, 433; 285,
 470
 Takuma 284, 478
 tjschikowa, S. P. 284, 71
 akagami, Shōichi F. 284,
 242
 Toshio 285, 190
 akaguchi, Susumi 284, 333
 akai, Heichi 284, 285
 Ryutaro 285, 239
 Sakharova, S. V. 285, 503
 Saksena, A. K. 285, 139
 Sakurai, Akira 285, 246
 Salama, H. S. 284, 556
 Salaque, A. 284, 322
 Salleo, A. 284, 55
 Salmi, S. 284, 389
 Salomon, M. 284, 11
 Salser, W. 284, 253
 Salt, G. 285, 344
 Salton, M. R. J. 284, 286
 Salunkhe, D. K. 284, 296
 Salzer, G. M. 284, 476
 Samanta, T. B. 285, 269
 Samisoni, J. I. 284, 192
 Samuelson, Gunnar 285, 140
 Samylina, V. A. 285, 17
 Sanabria, Antonio 285, 418
 Sandberg, Kaj 285, 325
 — L. B. 284, 170, 171
 Sandeman, D. C. 285, 524
 — I. M. 285, 450
 Sander, Klaus 285, 429
 — Uwe 284, 228
 Sandercock, Gail A. 284, 232
 Sanderson, J. 285, 25
 Sandhoff, K. 285, 194
 Sandor, G. 285, 299
 Sandvik, O. S. 285, 218
 Sanford, Katherine K. 285,
 395
 Sanides, Friedrich 284, 213, 214
 Sankhla, Daksha 285, 243
 — N. 285, 243
 St-Cyr, C. de Vaux 285, 272
 Sano, Toyomi 258, 77
 — Y. 284, 212
 Sanseverino, E. Riva 284,
 545
 Šanta, N. 285, 61
 Santavý, F. 285, 138
 Santesson, Johan 285, 269
 Santilli, Vincent 284, 114
 Santini, J.-J. 284, 176
 Santis Prada, I. L. de 284, 189
 Santolaya, Ricardo C. 284,
 203
 Sanwal, Gridhar Gopal 285,
 463
 — Madhu 285, 386
 Sanyal, A. B. 284, 105
 — M. K. 285, 332
 — S. 285, 89
 Saragea, Alice 284, 261
 Sarappa, Carol 284, 201
 Sardinas, Joseph L. 284, 285
 Sarkany, I. 285, 298
 Sarkar, A. K. 284, 354
 — Nilima 284, 4
 Sarma, P. S. 285, 192
 Sarrat, R. 284, 211
 Sartirna, M. Luisa 285, 163
 Sartorelli, Alan C. 285, 497
 — Lodovico 285, 166
 Sartorius, J. 284, 330
 Sasa, Tsutomu 285, 35
 Sasaki, Masao S. 284, 39
 Šsárman, A. 284, 259; 285,
 200
 Sasaki, K. 284, 545
 Sass, Daniel B. 284, 341
 Satija, R. C. 284, 342, 345
 Sato, Gordon H. 285, 93
 — Haruo 289, 104
 — Kiyoshi 285, 508
 — Mihoko 284, 104
 — Ryo 285, 179
 Satomura, Yukio 285, 508
 Satour, Mokhtar M. 284, 606
 Satta, A. 285, 163
 Sauberlich, H. E. 285, 149
 Sauer, Gerhard 284, 36
 Saunders, L. 285, 125
 Sauter, J. J. 285, 237
 Savage, Jay M. 284, 459
 — Linnaeus B. 284, 65
 Šavikin, M. 285, 53
 Savitzkaya, N. N. 284, 492
 Šävulescu, Alice 284, 269, 601
 — Olga T. 284, 305
 Sawada, Isamu 285, 447
 Sawaki, Shunji 285, 173
 Sawyer, W. H. 284, 352
 Saxod, Raymond 284, 473
 Saxon, J. R. 284, 539
 Sazonov, A. P. 284, 377
 Sbordoni, Valerio 285, 534
 Scanlan, David E. 284, 19
 Scannell, James P. 284, 27
 Scanu, A. 284, 11
 Scaramelli, N. 284, 601
 Schacht, Robert J. 284, 521
 Schachtschabel, P. 285, 109
 Schaedle, Michail 285, 229
 Schaffer, F. L. 284, 397
 — G. 285, 112
 Schaffner, Carl P. 285, 218
 Schain, Richard J. 284, 54
 Schaller, Francois 285, 341
 Schally, Andrew V. 284, 361
 Schantz, M. von 285, 137
 Schapiro, A. 285, 460
 Scharff, Matthew D. 285, 400
 Scharrer, Erwin 285, 63
 Schauer, Roland 285, 187
 Schayer, Richard W. 284, 357
 Schecter, Bilha 284, 30
 — I. 285, 277
 — Israel 284, 30
 Schedl, Karl E. 284, 381
 Scheele, Christina 284, 31
 Scheer, M. 285, 310
 Scheerer, Irmentraut 285, 67
 Scheerpeltz, Otto 285, 533
 Scheffer, F. 284, 484
 — Victor B. 284, 165, 166
 Scheibel, Arnold B. 284, 213
 Scheie, Paul O. 285, 47
 Scheit, K. H. 284, 15
 Schejter, A. 285, 180

- Schell, Robert E. 284, 580
— Stewart C. 285, 449
- Schellenberg, Karl A. 285, 176
- Schen, R. J. 285, 73
- Schenk, C. F. 285, 443
- Schenkel, Rudolf 284, 571
- Schenstone, F. S. 285, 468
- Schepartz, Saul A. 284, 521
- Schepman, A. M. J. 284, 29
- Scherbaum, O. H. 285, 126
- Scherer, R. K. 285, 218
— William F. 284, 413
- Scherrer, M. 284, 177
- Scheuer, P. F. 285, 131
- Scheufler, H. 284, 2
- Scheuner, G. 284, 476
- Schieble, Jack H. 284, 407
- Schiefendecker, Helmut 284, 96; 285, 440
- Schick, Wolfgang 284, 257
- Schilt, Joseph 285, 340
- Schimizu, Yoshinobu 284, 529
- Schindler, Charles A. 285, 299
— William J. 284, 358
- Schivo, M. L. 284, 33
- Schlegel, David E. 284, 264, 271
— H. G. 284, 281; 285, 489
- Schleifer, Karl-Heinz 285, 214
- Schlenk, F. 285, 209
- Schlesinger, Sondra 285, 502
- Schleyer, Heinz 285, 181
- Schloemer-Jäger, Anna 284, 446
- Schloeth, R. 284, 568
- Schlossman, Stuart F. 285, 295
- Schlote, Wolfgang 284, 206
- Schmaltz, Leonard W. 284, 64, 553
- Schmer, Gottfried 285, 263
- Schmid, Alfred 285, 156
— D. O. 285, 287
— W. 284, 23
- Schmidt, Axel 284, 383
— Bernhard 284, 403
— F. H. 284, 374
— G. A. 285, 258
— Gerald D. 284, 89
— Jerome P. 284, 409; 285, 513
— Paul J. 285, 287
— R. E. 285, 255
— Reinhard 285, 451
— Robert M. 284, 525
- Schmitt, Margareth D. 284, 286
- Schmook, James 284, 67
- Schnaak, W. 284, 424
- Schneberger, G. L. 285, 497
- Schneidl, W. 285, 396
- Schneider, D. R. 285, 281
— Friedhelm 285, 129, 187
— L. E. 285, 284
— Zenon 285, 161
- Schneider-Bernlöhner, Helga 284, 15
- Schneiderka, P. 285, 298
- Schneiderman, Neil 284, 555
- Schnell, Gary D. 285, 367
- Schölzel, Helmut 284, 472
- Schönbeck, F. 284, 610
- Schönberger, Winfried 284, 198
- Schoenmakers, J. 284, 116
- Schoepfle, G. M. 285, 82
- Schoessler, J. 284, 560
- Schofield, G. C. 284, 478
- Scholten, H. 285, 190
- Schoon, Th. C. F. 285, 381
- Schoonhoven, L. M. 284, 65
- Schormüller, J. 285, 465, 466
- Schramm, Lee C. 284, 285
— Michael 284, 323
— R. W. 284, 226
- Schrantz, Jan-Paul 285, 315
- Schreiber, K. 284, 234
— Klaus 285, 139
- Schreiter, J. 285, 37
- Schroeder, Harry E. 284, 294
— Traute M. 285, 414
- Schroepfer jr., G. J. 285, 126
- Schubert, K. 285, 189, 497
- Schubert-Soldner, Rainer 284, 233
- Schütte, H. R. 284, 291
- Schulman, J. H. 285, 404
- Schulte, K. E. 285, 137
- Schultz, Gernot 285, 242
— Julius 285, 183
— Stanley G. 285, 64
- Schulze, Werner 284, 25
- Schumacher, Walter 285, 230, 237
- Schumaker, V. N. 284, 72
- Schumann, W. 285, 189
- Schurmann, G. 285, 254
- Schuster, E. 285, 489
— Robert O. 285, 534
- Schusterman, Ronald J. 284, 67
- Schutzbach, John S. 285, 151
- Schuyf, A. 285, 51
- Schwanitz, Franz 285, 114
- Schwartz, Benjamin S. 284, 35
- Schwartzman, Ja. S. 285, 277, 278
- Schwarz, Henry P. 284, 201
— U. 284, 291
- Schwarzacher, H. G. 285, 396; 284, 318
- Schwemmle, Berthold 285, 244
- Schwenke, W. 284, 93
- Schwerdt, C. E. 284, 396
- Schwert, George W. 285, 173
- Schwink, A. 284, 482; 285, 395
- Scora, Rainer W. 285, 135
- Scott, Gene E. 284, 332
— J. P. 284, 570
— M. Kaye 284, 576
— Margaret A. 284, 514
— Peter C. 285, 35
- Scriabin, G. K. 285, 190
- Scrutton, Michael C. 285, 1703
- Scudder, G. G. E. 284, 455
- Scudo, Francesco M. 284, 3
- Scalander, John A. 284, 151
- Seamer, John 284, 36
- Searle, A. G. 285, 413
- Šebánek, Jiří 285, 26, 38
- Sebaoun, Jacques 285, 88
- Sêchet, J. 285, 132, 134
— M. 284, 427
- Seckarova, A. 284, 537
- Seczkowska, Katarzyna 284, 238
- Sedallian, J. P. 285, 285
- Seidwick, W. David 284, 33
- Seegmiller, J. Edwin 284, 330
- Seery, Virginia L. 285, 153
- Segal, Harold L. 285, 153
— S. 284, 584; 285, 503
- Segre, D. 285, 278
- Séguy, Eugène 285, 108
- Seidel, F. 284, 511
- Seiki, K. 284, 180
- Seiler, J. 284, 42; 285, 331
- Seitz, Alfred 285, 369
- Sekeris, C. E. 284, 23
- Sekhon, Sant S. 285, 522
- Sekizawa, Yusuharu 284, 602
- Sela, M. 285, 277
— Michael 284, 30, 31; 285, 284, 288
- Selimov, M. A. 284, 392
- Selivanov, A. A. 284, 390
- Selman, I. W. 285, 42
- Selva, A. 285, 138
- Selzer, Golda 284, 397
- Semenova, E. V. 284, 392
- Semina, N. A. 285, 294
- Sen, P. K. 284, 333
— S. K. 285, 329
- Sénaud, Jean 285, 351
- Senf, Gerald M. 284, 581
- Sengel, Ph. 284, 469, 473
- Senn, M. 285, 213
- Sennitt, B. F. C. 284, 507
- Seoane, E. 285, 265
- Seppälä, I. J. T. 285, 287
— Markku 285, 287
- Seravin, L. N. 285, 387
- Serbagi, Russel C. 284, 2
- Serbănescu, Gh. 284, 146
- Sergiescu, Dina 284, 32, 410
- Serruya, Colette 285, 434
- Seshadri, T. R. 285, 139
- Setlow, R. B. 284, 277
- Severina, L. O. 285, 497
- Sexana, P. N. 285, 344
- Seybil, V. B. 284, 388
- Shaaban, A. S. 284, 609

- acklette, M. H. 285, 221
 afiq, S. A. 284, 168
 ah, D. B. 284, 433
 ahn, Ezza 284, 134
 alaby, A. F. 284, 582
 ambulingappa, K. G. 285, 4
 amma, Maurice 285, 138
 amos, Morris H. 285, 249
 apira, Jacob 284, 24
 apiro, A. A. 284, 393
 I. D. 284, 93
 Martin 284, 416
 S. 284, 12
 aposhnikov, V. N. 284, 439
 apovalov, A. I. 284, 53
 apovalova, S. M. 284, 388
 araf, A. 284, 355
 argal, M. 285, 321
 arma, Arum Kumar 285, 402
 D. N. 285, 13
 G. M. 284, 522
 Prakash Chandra 284, 226
 Suraj P. 284, 342
 arman, G. B. 285, 334
 arp, D. G. 284, 396
 arples, R. O. 284, 512
 aw, Maxwell K. 284, 299
 heard, G. F. 284, 513
 R. W. 285, 228
 heata, M. Naziem 284, 557
 heffield, Harley G. 285, 420
 heldon, R. W. 285, 428
 hellard, E. J. 285, 138, 223
 helton, Emma 284, 114
 Philip C. 284, 570
 hemelin, A. K. 284, 106
 hemyakin, M. M. 284, 112
 hen, Samuel K. 285, 24
 hen-Miller, J. 284, 501
 hepard, Jane H. 284, 570
 — Maurica C. 284, 438
 T. H. 284, 153
 heppard, David E. 284, 535
 G. 285, 459
 herk, L. C. 284, 587, 588
 herman, Irwon W. 285, 58
 herwin, Priscilla 285, 13
 hibnev, V. A. 284, 112
 hibolet, S. 284, 5
 hio, Isamu 284, 28
 hikita, Mikio 285, 188, 476
 hill, Jonathan P. 284, 11
 himada, Mikio 284, 223, 225
 himizu, Katsumi 284, 285
 — Satoru 284, 28
 — Shoichi 285, 171
 himoda, Chikashi 285, 482
 himshi, D. 284, 215
 hindy, Wasfy 285, 232
 hiotani, Y. 285, 127
 shirey, William N. 284, 406
 hiro, Teruo 285, 198
 Shmeleva, A. A. 284, 454
 Shobe, W. Randall 284, 443
 Shojima, Y. 285, 100
 Shooter, E. M. 285, 130
 Shopova, Milka 284, 316
 Short, R. V. 284, 193
 Shostak, S. 285, 89
 Showers, Robert E. 285, 102
 Shreffler, Donald C. 284, 126
 Shrestha, A. B. 285, 134
 Shriver, Joyce E. 284, 203
 Shukla, Sh. 285, 123
 Shults, Fred S. 285, 272
 Shuval, Hillel I. 285, 355
 Shvartsman, Ja. S. 285, 278
 — M. N. 284, 393
 Siccardi, A. G. 284, 139
 Siddiq, E. A. 284, 320; 285, 6
 Siddiqi, Ather H. 285, 66, 103, 530
 Siddiquí, I. R. 285, 505
 Sideman, Martin B. 284, 44
 Sidorenko, G. J. 285, 219
 Siebert, M. L. 285, 199
 Siebrecht, Liutta 285, 429
 Siegel, Lewis 285, 174
 Siegelman, H. W. 284, 249
 Sierra, Gonzalo 284, 439; 285, 486
 Siffre, Marie-Anne 285, 151
 Signer, E. R. 284, 138
 Sihyukhin, A. M. 284, 501
 Siimes, Martti 285, 194
 Sik, Tibor 284, 252
 Sikder, H. P. 284, 225
 Silber, Robert 284, 394
 Silberberg, Martin 284, 160
 — Ruth 284, 160
 Silbernagel, S. B. 285, 95
 Sildan, Nina 285, 67
 Silhavý, Vladimír 284, 454
 Silk, M. H. 284, 314
 Sillero, Antonio 285, 160
 Silva, M. T. 285, 206, 208
 — Mario 285, 135
 Silva-Hunter, Margarita 285, 493
 Silver, M. D. 284, 314
 — Marvin 284, 282
 Silverman, Evelyn C. 284, 323
 — Gerald J. 284, 296; 285, 513
 Silverstein, R. M. 284, 563
 — Richard 285, 153
 Simacova, I. M. 285, 215
 Simizu, Bunsitu 284, 403, 414
 Simkin, J. L. 285, 154
 Simmonds, Sofia 285, 216
 — W. J. 284, 313
 Simmons, Emory G. 284, 610
 — R. M. 284, 105
 Simnett, J. D. 285, 399
 Simon, D. C. 284, 24
 — Lee D. 284, 254
 Simonescu, Victoria 284, 382
 Simpson, B. A. 285, 85
 — C. Gordon 285, 353
 — D. I. H. 284, 419
 — G. M. 284, 516
 Sinclair, G. R. 284, 594
 — Nicholas R. 285, 273
 Singer, D. 284, 579
 — E. D. 284, 293
 — Thomas P. 285, 179
 Singh, B. B. 285, 116
 — Brij Mohan 285, 487
 — D. N. 285, 401
 — Dalbir 285, 224
 — H. 285, 131
 — K. V. 284, 390
 — Karn-Deo 284, 333
 — Om Shankar 285, 33
 — Pritam 284, 103
 — Umrao 284, 38
 — V. 284, 446
 Singla, C. L. 284, 342
 Sinha, A. K. 284, 300; 285, 89
 — B. M. B. 284, 448
 — M. N. 284, 510
 — V. R. P. 285, 444
 Sinitzina, T. A. 284, 481
 Sinnhuber, R. O. 284, 296, 531
 Sinnott, M. L. 285, 459
 Sinyukhin, A. M. 285, 40
 Sioumis, A. A. 285, 138, 270
 Sirsi, M. 285, 536
 Sisini, A. 285, 163
 Sittler, O. D. 285, 80
 Sitton, D. 285, 236
 Skavenski, I. H. 284, 12
 Skekielida, K. H. 285, 424
 Skelton, Floyd R. 284, 544
 Skoczeń, Stanisław 284, 572
 Skogley, C. R. 284, 508
 Skoglund, N. A. 285, 119
 Skok, V. I. 284, 51
 Skořepa, Vlastislav 284, 459
 Skornicki, Ryszard 284, 199
 Skoropad, W. P. 284, 612
 Skowrońska, Urszula 284, 200
 Skrjabin, G. K. 285, 497
 Skrzypczak, L. 285, 133
 Škvaril, F. 285, 282
 Skvortsova, E. B. 284, 536
 Skvortzov, B. V. 284, 147
 Sladký, Z. 285, 35
 Slater, E. C. 285, 141
 Slauterback, David B. 285, 519
 Slávik, I. 284, 387
 Sleator, William 285, 77
 Slebodoziński, A. 284, 210
 Sledge, W. A. 285, 227
 Slesers, A. 284, 192
 Slifer, Eleanor H. 284, 342
 Slifkin, Miriam K. 285, 484
 Sliwiok, Józef 285, 263
 Slobodá, Eva 284, 411
 Sloneker, J. H. 285, 505
 Slopek, Stefan 285, 298, 304

Slotnick, Burton M. 284, 575
 Sly, W. S. 284, 132
 Small, Lawrence F. 285, 99
 — P. A. 284, 104
 Smeby, Robert R. 285, 129
 Smedema, L. B. 285, 254
 Smerlis, E. 285, 479
 Smiles, D. E. 285, 234
 Smiley, K. L. 284, 433
 Smirnoff, W. A. 284, 417
 Smirnov, G. D. 284, 200
 Smirnova, M. N. 285, 294
 — T. B. 285, 185
 — Z. S. 284, 425
 Smit, G. L. 284, 33
 — J. A. 285, 307
 Smith, A. D. 285, 113
 — C. E. G. 284, 419, 420
 Smith jr., C. R. 285, 123
 Smith, Carter R. 284, 500
 — Coy D. 284, 300
 — D. C. 285, 236
 — D. G. 284, 276
 — D. L. 285, 36
 — Emil L. 284, 18, 19
 — F. 285, 121
 — F. A. 284, 491
 — Issar 284, 536
 — J. H. 285, 110
 — J. K. 285, 164
 — J. M. B. 285, 221
 — J. N. 285, 476, 477
 — Janet 284, 424
 — K. L. 285, 509
 — Kenneth M. 284, 253
 — L. 285, 364
 — L. Dennis 284, 367
 — Leland L. 285, 475
 — Lois Jean 284, 196
 — M. W. 285, 61
 — Maurice P. 284, 365
 — Nelson F. 284, 577
 — P. R. 284, 607
 — Paul F. 285, 318
 — R. J. F. 284, 564
 — R. S. 284, 615
 — S. Tyrell 285, 430
 — Steven J. 284, 520
 — W. J. 284, 330
 Smithers, S. R. 285, 104
 Smorodintsev, A. A. 284, 387, 390
 Smyth, J. D. 284, 87
 Smyth jr., J. Robert 285, 325
 — Thomas 285, 47
 Snow, Carol J. 284, 569
 — D. W. 284, 245
 — W. Brewster 284, 304
 Snowdon, Charles T. 284, 550
 Snyder, W. C. 284, 518
 Soane, B. D. 285, 110
 Soare, Irina 285, 307
 — Luiza 284, 259; 285, 302
 Sobbe, A. 285, 297
 Sobonya, Richard E. 284, 352

Sobota, A. E. 284, 498
 Sobusiak, Tadeusz 284, 199
 Soda, Kenji 285, 168
 Soderstrom, T. R. 285, 6
 Soeder, Carl J. 285, 26, 249
 Sohar, E. 284, 5
 Soikkeli, Martti 284, 245
 Sokolov, I. I. 285, 402, 403
 Sokolova, V. E. 284, 604
 Sokovykh, L. I. 284, 393
 Solari, Alberto J. 285, 336
 Solberg, Yngve Johannes 285, 135
 Soleilhavoup, Jean-Pierre 284, 76; 285, 397
 Soliman, A. A. 284, 557
 — M. A. 285, 56
 Solms-Baruth, Graf zu 285, 147
 Solovjeva, N. Ya. 284, 255
 Solovyov, V. N. 284, 391
 Soltys, M. A. 285, 309
 Sominina, A. A. 284, 387
 Sompolinsky, D. 284, 537; 285, 503
 Sonenberg, Martin 285, 267
 Sonnabend, J. A. 284, 408
 Sonnet, Philip E. 285, 49
 Soodma, James F. 285, 196
 Sorger, Ulrich 284, 106
 Soriano, Frederico 284, 405
 Šorm, F. 284, 17, 118
 Sorokin, Iu. I. 284, 231
 Sorsby, Arnold 284, 329
 Sothmann, Eike 284, 445
 Soula, M.-C. 284, 152
 Soupert, Pierre 285, 335
 Sourek, Josef 285, 226
 Soutar, Andrew 285, 97
 South, Mary Ann 285, 276
 Southwell, J. M. 284, 478
 Southwood, T. R. E. 284, 593
 Southworth, Darlene 285, 387
 Soutoul, J.-H. 284, 175, 176
 Sowden, L. C. 285, 210
 Sowokinos, Joseph R. 285, 162
 Spande, T. F. 284, 11
 Spanedda, A. 284, 33
 Spano, P. F. 284, 150
 Sparks, Albert K. 285, 102
 Spătaru, P. 285, 445
 Spatz, W. B. 284, 164
 Spaulding, E. H. 284, 137
 Specht, R. L. 284, 584
 Speck jr., John C. 285, 212
 Spector, Abraham 284, 23
 Speidel, Rumold 285, 383
 Spence, L. 284, 420
 Spencer, J. F. T. 285, 478, 505
 Spender, F.-B. 285, 515
 Spendlove, Rex S. 284, 396
 Spengel, Sigrid 285, 134
 Spenser, Ian D. 285, 193
 Speyer, Joseph F. 284, 139

Spicer, E. J. F. 285, 73
 Spiegelberg, H. L. 285, 272
 Spiegelman, S. 284, 133
 Spies, K. 284, 393
 Spirin, A. S. 284, 115
 Spiro, D. 284, 369
 Spock, Alexander 284, 314
 Spreafico, Federico 285, 276
 Springer, Charles Anthony 284, 343
 — Rudolf 285, 198
 Sprinz, Helmuth 284, 339
 — R. 284, 174
 Sprössig, M. 284, 422
 Sproston, Thomas 284, 277
 Squires, H. J. 285, 430
 Srb, A. M. 284, 540
 Srebro, Z. 284, 210
 Sreenivasaya, M. 285, 457
 Srihongse, Sunthorn 284, 34, 413, 415
 Srimathi, R. A. 285, 457
 Srivastava, A. K. 285, 13
 — C. B. L. 284, 464
 — D. N. 284, 432
 — K. C. 285, 123
 — M. D. L. 284, 464
 — P. N. 285, 405
 — S. C. 285, 13
 Staal, G. B. 285, 267
 Stabell, Bjørn 284, 561
 — Ulf 284, 561
 Stace-Smith, R. 284, 270
 Stadtman, E. R. 284, 440
 — Thressa C. 285, 194
 Staesche, Karin 285, 250
 Stalder, G. R. 284, 330
 Stallions, D. R. 284, 534
 Stam jr., Allan C. 285, 76
 Stamat, N. 284, 257
 Stanbridge, Eric 284, 423
 Stąńczykowska, A. 285, 439
 Standig, K. G. 285, 490
 Stanley, Hugh P. 285, 332
 — M. S. Millam 285, 91
 — P. G. 284, 266
 Stanners, Clifford P. 284, 123
 Staples, I. B. 285, 256
 Staprans, Ilona 284, 112
 Stark, J. R. 285, 152
 — N. 284, 582
 — R. W. 284, 563
 Stárka, J. 284, 528
 — Luboš 285, 475
 Starlinger, Peter 284, 140
 Starmach, K. 285, 224
 Starr, Mortimer P. 284, 280, 602; 285, 149
 Staudt, J. 284, 194
 Stauff, Joachim 285, 184
 Stedingk, Lars-Victor von 285, 489
 Steel, G. Gordon 284, 127
 — R. G. D. 285, 2

- eenis, C. G. G. J. van 285, 225
 ceentoft, Margaret 284, 450
 efanescu, D. T. 284, 74
 efferan, August Wilhelm 285, 446
 efferen, J. 285, 377
 ehhens, W. E. 284, 335
 eiger, Ulrich 284, 345
 ein, Bennet M. 284, 159
 einer, Robert F. 284, 118
 einetz, Bernard G. 284, 359
 einhardt, Jacinto 284, 6
 einkraus, K. H. 285, 516
 elzner, D. 284, 569
 ellwaag-Kittler, F. 284, 610
 emberová, Anna 285, 31
 enzel, Kurt H. 284, 23
 eopoe, L. 284, 462
 épán, Jan 285, 466
 epánek, Miroslav 284, 231
 ephan, François 285, 340
 ephanopoulos, D. 285, 215
 ephens, R. J. 284, 470
 ephenson, N. G. 284, 80
 epiń, Mieczysław 284, 170
 erba, G. 284, 353, 476
 ern, Curt 285, 416
 — Herbert 284, 38
 — William L. 285, 12
 erner, R. T. 284, 577
 ernlicht, H. 285, 149
 ertel, Werner 284, 94
 evens, C. O. 285, 149
 evenson, I. 285, 390
 ewart, Alan F. 285, 138
 — D. K. R. 284, 71
 — J. E. 285, 167
 — John C. 285, 125
 — Peter R. 285, 32
 ick, C. C. 284, 223
 ickbe, E. H. 284, 498
 ick, Jan H. 284, 454
 ickdale, Phyllis M. 285, 517
 ickner, John G. 285, 435
 ickwell, R. A. 284, 160
 ickel, Marie-Elisabeth 284, 187
 ickörmer, Fredrick C. 285, 165
 ickoian, M. 284, 35
 ick-Veronica 285, 4
 ickjanova, J. 284, 70
 ickker, M. G. P. 284, 375
 ickstad, E. L. R. 284, 249;
 285, 185, 186
 ickowski, Joseph 284, 72
 ickolte, Ch. 284, 324
 ickzenbach, Francis 285, 173
 ickone, Deborah Bennet 285, 158
 — L. S. 284, 77
 — S. S. 284, 396
 ickorey, William B. 284, 321
 ickosch, H. A. von 284, 443
 ickotzky, G. 284, 302
 Stowe, Bruce B. 284, 485
 Stradine, G. A. 284, 275
 Strasser, F. F. 285, 353
 — Karl 285, 532
 Strassman, Murray 284, 439
 Strata, P. 284, 545
 Strelein, J. Wayne 285, 292
 Strelive, Uta R. 285, 453
 Stretton, A. O. W. 284, 533
 Strigutsky, V. P. 285, 37
 Strobel, Rudolf G. 284, 425
 Strehler, B. L. 285, 352
 Strominger, Jack L. 284, 20, 440; 285, 215, 503, 504
 Strong, D. R. 284, 266
 — Dorothy H. 285, 511
 — Gary L. 284, 451
 Strothmann, R. O. 285, 118
 Struck, R. F. 285, 268
 Struhsaker, Thomas T. 284, 571
 Stubbs, J. M. 284, 275
 Stuchlik, Leon 285, 223
 Stuckey, Irene H. 285, 248
 Stueckemann, Johanna 285, 207
 Stumpf, H. F. 285, 342, 343
 Stupakova, T. P. 284, 297
 Sturm, M. 285, 256
 Sturtevant, Julian M. 285, 470
 Stutman, Osias 285, 273
 Subra-Rao, N. S. 284, 310
 Subrahmanyam, M. 285, 431
 Subramanian, S. S. 285, 138
 269
 Subtelný, S. 284, 367
 Süss, A. 285, 254
 Suga, Nobuo 284, 547
 Sugawara, Kietsu 284, 585
 Suganuma, Atsushi 285, 313
 Sugiyama, Shin-ichi 284, 433
 Sugonyaev, E. S. 284, 236
 Sukhova, Z. I. 285, 399
 Suleiman, M. 284, 515
 Sulimowski, S. 285, 321
 Sullivan, Elizabeth J. 284, 405
 Sulston, J. E. 284, 113
 Sun, C. N. 284, 144
 Sund, H. 285, 183
 Sundaram, T. K. 284, 541;
 285, 185
 Sundararaj, Bangalore I. 284, 351
 Sundeen, Carol Deuel 284, 312
 Sunderland, N. 284, 227
 Surgai, V. V. 284, 433
 Susheela, A. K. 284, 181
 Sussex, I. M. 285, 38
 Sussman, Maurice 284, 542
 Sutcliffe, D. W. 285, 69
 Sutherland, D. J. 285, 23
 — Robert M. 285, 405
 — Sheila D. 284, 477
 Suthers, Roderick A. 284, 559
 Šutić, D. 284, 267, 269
 Suttmoller, P. 284, 406
 Sutter, Gerald R. 285, 24
 Sutton-Gilbert, H. 285, 94
 Suzuki, Akira 284, 103
 — Hisao 284, 549
 — Jirō 284, 55
 — Noboru 285, 185
 — Shuetu 284, 72
 — Toshio 284, 189
 Švejar, J. 285, 293
 Svoboda, J. 284, 401
 Swabey, Yvonne H. 285, 443
 Swaminathan, M. S. 284, 511;
 285, 6
 Swamy, R. Dore 285, 243
 Swanbeck, Gunnar 284, 13
 Wann, David A. 284, 159
 Swart, F. W. J. 284, 247
 Swartz, Frank J. 285, 392
 Swedmark, Bertil 285, 98
 Sweeny, P. R. 284, 344
 Sweet, George H. 285, 299
 Swihart, S. L. 284, 48
 Swingle, R. 285, 123
 Sybesma, C. 284, 280, 281
 Sych, Lucjan 284, 165
 Sydorova, N. D. 285, 183
 Symonds, D. J. 284, 564
 Symons, James 285, 438
 Sympugna, J. 285, 467
 Synave, Henri 284, 455
 Sypherd, Paul S. 284, 122
 Szabó, I. 284, 577; 285, 446
 — S. 285, 270
 Szabolcs, M. 284, 462
 Szakolczai, József 285, 446
 Szathmáry, Sebastian 285, 517
 Szégli, Lucia 285, 302
 Szende, Kálmán 284, 532
 Szendrei, K. 285, 137, 139
 Szeto, S. K. 285, 137
 Szijj, Laszlo 284, 506
 Szmigielski, S. 284, 395
 Szotoryi, Katalin Szöke 285, 268
 Szteyn, Stanisław 284, 204
 Szturm-Rubinsten, S. 285, 515
 Szydłowski, Stanisław 285, 305
 Tabata, Hideo 284, 146
 Tabeyi, Kanafu 284, 410
 Taclindo jr., C. 284, 219
 Tacreiter, W. 285, 167
 Tagawa Motozi 284, 449
 Tager, I. M. 285, 457
 Taggart, William V. 285, 265,
 266
 Tahon, M. M. 284, 292
 Takagi, Yoshimasa 284, 285
 Takahama, M. 284, 190
 Takahashi, Hajime 284, 432,
 435
 — Katsuji 285, 273
 — Nobutaka 285, 127
 — Yasuo 284, 23

- Takano, Kunio 284, 189
 — Norio 284, 285
 Takasaki, Yoshiyuki 285, 462
 Takashiba, Hiroki 284, 427
 Takashio, M. 285, 201
 Takatori, Seiji 285, 398
 Takaya, Kenchi 284, 467
 Takayashiki, Fujio 284, 600
 Takehara, M. T. 284, 396
 Takemori, T. 285, 239
 Takemoto, T. 285, 266
 Takenishi, Tadao 285, 198
 Taketa, F. 284, 8
 Taketomo, S. 284, 212
 Takeuchi, K. 285, 332
 Talanti, S. 284, 358
 Tallarida, G. 285, 515
 Tallis, Raymond A. 284, 573
 Talmage, Roy V. 284, 358
 Talner, Norman S. 285, 76
 Talsky, G. 285, 143
 Tamao, Yoshikuni 285, 171
 Tamaoki, Bun-Ichi 285, 188, 189, 476
 Tamashiro, Minoru 285, 102
 Tamm, Ch. 285, 133
 Tamura, Gakuzo 284, 308; 285, 211, 501
 — Saburo 285, 38, 127, 246, 507
 Tan, Dora S. K. 284, 420
 Tanabe, Alvin M. 285, 102
 Tanaka, Atsuko 285, 194
 — Hiroyasu 284, 601
 — Masao 284, 236
 — Nobuo 284, 526
 — Shuji 284, 536
 — Tetsuo 284, 289
 — Yasukazu 284, 397
 Tangapregassom, A. M. 285, 21
 Taniguchi, Kazuya 285, 466
 Tanimoto, Eiichi 284, 495
 Tanner, W. 285, 506
 Tantivatana, Payom 285, 138
 Tao, R. C. C. 285, 476
 Tapasztó, J. 284, 158
 Tapper, B. A. 285, 473
 Taptykova, S. D. 284, 425
 Tarby, T. J. 284, 545
 Tardieu-Blot, M.-L. 284, 144
 Tardy, Jacques 284, 112
 Tarkkanen, Ahti 284, 158
 Tarkowski, Andrzej K. 284, 78
 Tartler, G. 284, 421
 Tasch, Paul 285, 96
 Tash, Jerry C. 285, 441
 Tashjian jr., A. H. 285, 268
 Tashiro, H. 285, 516
 Tashpulatov, G. M. 284, 392
 Tassalini, C. 284, 307
 Tatintzeva, S. S. 285, 13
- Tatsumi, Chuji 284, 427
 — Hiroyuki 284, 33
 — Minoru 284, 33
 Tatsuta, Kuniaki 284, 521
 Tatum, E. L. 285, 184
 Tatuno, Seizi 284, 319
 Taubeneck, U. 285, 203
 Tavla, Maria 284, 219
 Taveau, F. 285, 132
 Taylor, Angela E. R. 285, 106
 — D. A. H. 285, 137
 — E. W. 285, 403
 — F. J. 285, 425
 — J. 285, 515
 — Jack 284, 248
 — K. 285, 458
 — R. B. 285, 276
 — R. G. W. 285, 380
 — Robert T. 285, 186
 — Thomas N. 284, 145
 — W. C. 285, 139
 — W. I. 285, 139
 — Wm. Randolph 285, 225, 227
 Taylor-Robinson, D. 284, 73; 285, 304
 Tayyab, M. A. 285, 402
 Tazaki, Tadakatu 284, 533
 Tchen, T. T. 285, 49
 Teal jr., John J. 285, 403
 Tebble, Norman 285, 374
 Tedeschi, G. G. 285, 207
 Teichgräber, P. 285, 157
 Teixeira de Freitas, J. F. 284, 451
 Teller, David C. 285, 153
 — Morris N. 284, 519
 Teltscherová, Lola 285, 30
 Temple, R. S. 284, 334
 Templeton, G. E. 284, 605
 Ten, Chak-mun 284, 309
 Tencheva, Z. 284, 117
 Tendler, M. D. 285, 512
 Tengerdy, Robert P. 284, 302; 285, 480
 Teodorescu, M. 284, 410
 Teoni, Paolo 284, 177
 Tepper, Herbert B. 285, 36
 Terävaäinen, H. 284, 168
 Ter Meulen, Volker 284, 412
 Termine, John D. 284, 161
 Terner, J. Y. 284, 369
 Terres, Geronimo 285, 277
 Terry, R. J. 285, 104
 Terzi, Mario 284, 258
 Tesch, Friedrich-Wilhelm 285, 444
 Tewari, J. P. 284, 300; 285, 479
 Thalenhorst, Walter 284, 597
 Thaller, V. 285, 191, 474
 Thalmann, A. 285, 514
 Thayer, Donald W. 284, 430
 Theberge, John B. 284, 571
 Theiss, Felicia 284, 382
- Thellier, Michel 284, 217
 Thieblot, L. 285, 130
 Thiebold, Jean 284, 351
 Thiele, Dorothea 285, 26
 — Georg 285, 466
 Thielemann, Rosmarin 284, 94
 Thieler, H. 285, 377
 Thiéry, Jean 285, 383
 Thimann, K. V. 284, 144
 Thiriot-Quiévreux, Catherine 285, 90
 Thoden, U. 284, 52
 Thörner, Erhard 285, 430
 Thoma, R. L. 285, 228
 Thomas, A. 284, 581
 — C. D. B. 284, 154
 — Carolyn Eyster 284, 180
 — D. 285, 139
 — D. M. 284, 287, 288
 — J. 285, 249
 — J. André 284, 178
 — M. B. 285, 269
 — Paul M. 284, 235
 — R. L. 285, 111
 Thomas jr., Roger K. 284, 552
 Thomas, S. B. 284, 309
 — W. I. 284, 422; 285, 324
 Thomason, Bernice M. 285, 299
 Thomasson, W. A. 284, 108
 Thompson, A. C. 285, 268
 — Charles P. 284, 581
 — Fred G. 284, 453
 — Margaret-Lee Dean 284, 483
 — Maxine M. 284, 319
 — P. A. 285, 117
 — Pamela H. 285, 332
 — Patrick H. 284, 365
 — Steven R. 284, 370
 — T. E. 284, 71
 — W. M. 284, 543
 Thomsen, A. C. 284, 186
 Thomson, Andrew J. 284, 303
 — M. A. 284, 60, 61
 — William W. 284, 144
 Thorson, Gunnar 285, 429
 Threadgold, L. T. 285, 288
 Threlfall, D. R. 285, 127, 193
 — William 285, 107
 Thun, W. von 284, 453; 285, 106
 Tiedemann, Heinz 284, 376
 Tiepolo, Luciano 285, 393
 Tietz jr., William J. 285, 403
 Tiffon, Yves 285, 60
 Tilak, S. T. 285, 480
 Tillberg, Jan-Eric 285, 229
 Timiras, Paola S. 284, 201
 Timms, Lorna 285, 218
 Tindal, J. S. 284, 59
 Ting, Irwin P. 284, 218, 483; 285, 58
 — R. C. 285, 279

- ippel, Donald J. 285, 215
 irmizi, Nasima M. 285, 431
 ischendorf, Peter 284, 403
 ischer, R. G. 284, 431;
 285, 234
 islow, Richard F. 284, 580
 issut, Michel 284, 500
 itova, L. K. 284, 472
 iŭ, H. 285, 5
 iwari, H. P. 285, 193
 — R. D. 285, 123
 ixador, René 285, 397
 ixier-Vidal, Andrée 284,
 354
 kalcu, Bořek 284, 457
 obler, Heinz 285, 91
 ōlg, G. 285, 59
 ōnz, O. 284, 105
 ōrk, I. 284, 465
 ōrö, I. 284, 481
 ōzün, Bilgin 284, 319
 ōgasaki, Robert K. 285, 27
 ōkumitsu, Takashi 285, 399
 ōllin, Gordon 285, 177
 ōlmacheva, N. S. 284, 391
 ōlmathev, A. I. 285, 373
 ōlskaya, E. A. 284, 394
 ōmášek, V. 284, 17, 118
 ōmialojić, Ludwik 284, 246
 ōmiyama, Kohei 285, 239,
 240
 ōmizawa, Jun-ichi 284, 41
 ōmkins, Gordon M. 284, 41,
 120
 ōmlinson, J. A. 284, 270
 — R. V. 284, 15
 ōnew, M. 284, 412
 ōnew-Käppel, M. 284, 412
 ōngur, V. S. 284, 265
 ōnnis, Sue M. 284, 523
 ōno, Henrique 284, 275;
 285, 486
 ōpaly, V. P. 285, 46
 ōpciu, V. 284, 130, 389;
 285, 536
 ōpham, P. B. 285, 326
 ōrbochkina, L. I. 284, 529
 ōrgov, I. V. 285, 497
 ōrlone, V. 284, 14
 ōrres, Ramon A. de 284, 395
 ōrrey, Theodore W. 284, 473
 ōschi, G. 284, 67
 ōšić, M. 284, 267
 ōuchberry, R. W. 285, 325
 ōullet, Francine T. 285, 292
 ōuzé, André 285, 239
 ōownsend, C. E. 285, 85
 ōoyama, Patricia S. 284, 412
 ōracey, J. G. 284, 82
 ōrager, William 285, 422
 ōrainis, K. V. A. 284, 471
 ōrainor, Francis R. 285, 11
 ōramezzani, Juan 285, 188
 ōranter, D. J. 284, 378
 Traub, Peter 284, 116
 — Robert 285, 109
 — W. H. 284, 408
 Traurig, Harold H. 284, 192
 Traut, H. 284, 70
 Travis, Dorothy 284, 23
 Trebst, A. 285, 155, 489
 Treherne, J. E. 285, 45
 Trelstad, Robert L. 285, 390
 Trendelenburg, U. 284, 50
 Tremina, G. A. 284, 255
 Trentham, D. R. 284, 113
 Trentin, J. 285, 271
 Trentini, William C. 284, 280
 Tres, L. L. 285, 336
 Treves, C. 285, 164
 Trifaró, J. M. 285, 62
 Trijbels, F. 284, 438
 Trimoreau, J. C. 284, 422
 Tripathie, S. M. 285, 13
 Trivedi, B. S. 284, 226
 Tronche, P. 284, 152
 Trotet, Gérard 284, 224
 Trucco, E. 285, 2
 Trudinger, P. A. 285, 184
 Trueman, E. R. 285, 51
 Trüper, Hans G. 285, 218
 Tsai, Su-Chen 285, 188
 Tsaryova, L. A. 284, 501
 Tschesche, R. 285, 190
 — T. 285, 475
 Tschinkel, Walter 284, 66
 Tsiganov, V. A. 285, 478
 Tschida, Nobuo 284, 289
 Tsuchiya, H. M. 285, 145
 — Tsutomu 284, 521
 Tsuda, Kyosuke 285, 193, 508
 — Roy T. 285, 97
 Tsugita, Akira 285, 466
 Tsukada, Matsuo 285, 370
 Tsukakoshi, N. 285, 211
 Tsumita, Toru 285, 212
 Tsunewaki, K. 285, 322
 Tsunoda, Toshinao 285, 198
 Tsuzuku, Osamu 285, 281
 Tu, Linda 284, 116
 Tucker, J. S. 284, 430
 — K. W. 285, 412
 Tudorancea, Cl. 285, 439
 Tudosescu, V. 284, 305
 Tuff, Donald W. 284, 456
 Tumanova, V. A. 284, 265
 Tung, Yvonne 285, 383
 Tunstall, J. 284, 560
 Tuominen, F. W. 284, 272
 Tupa, Alexandra 284, 259
 Tupa-Bogoiu, Alexandra
 284, 261
 Turian, G. 284, 288, 437;
 285, 484
 Turner, G. J. 284, 606
 Turquand, Elizabeth D. 284,
 514
 Turvey, A. 284, 59
 Tuszkiewicz, M. 285, 210
 Tuzet, Odette 284, 311; 285,
 86
 Tweedy, B. G. 284, 431
 Twitty, Victor 285, 367
 Tyihák, E. 285, 136
 Tyler, P. A. 285, 312
 — T. R. 285, 150
 Tyuma, Itiro 284, 6
 Tzagoloff, Alexander 285, 178
 Tzanakakis, M. E. 284, 532
 Tzannetis, S. 285, 218
 Uchida, Tomiji 284, 211
 Udejnow, M. G. 284, 49
 Udenfriend, Sidney 285, 195
 Udupa, K. N. 284, 78
 Ueda, Hiroo 284, 427
 — K. 284, 442
 Uemura, Teijiro 284, 274
 Ueno, Jitsuro 284, 145
 Uhl, Charles S. 284, 576
 Uhlinger, Roger D. 284, 227
 Uhlířová, Vladimira 285, 223
 Uhlmann, Dietrich 285, 436
 Ui, Junichiro 285, 83
 Uilenberg, G. 285, 454
 Ujihara, Masako 284, 27
 Ulasevič, I. I. 285, 58
 Ullemeyer, H. 284, 291
 Ullerich, Fritz-Helmut 285, 7
 Ulloa, Inés 284, 175
 Ullrich, Johannes 284, 606
 Ulmer, David D. 284, 107
 Umehara, Sumiko 284, 104
 Umemura, Y. 285, 152
 Umezawa, Hamao 284, 526
 — Sumio 284, 521
 Underhill, E. W. 285, 473
 Ungar, Frieda 285, 197
 Ungar-Waron, Hana 284, 31
 Unnérus, Viveca 285, 413
 Upadhyay, Rajendra 284, 610
 Upper, Christen D. 285, 168
 Urabe, Naoki 284, 349
 Urban, Zdeněk 284, 613
 Urbano, P. 284, 409
 Urbaschek, B. 285, 292
 Uribe, Ernest G. 284, 224
 Urquhart, N. S. 284, 4
 Urry, D. W. 285, 181, 388
 Urverg-Ratsimamanga,
 Suzanne 284, 359
 Usunov, P. 285, 494
 Utter, Merton F. 285, 170
 Uzzell jr., Thomas M. 285, 9
 Vaadia, Y. 285, 236
 Vadehra, D. V. 285, 467
 Vagelos, P. Roy 284, 109; 285,
 166, 467
 Váguifalvi, D. 285, 136
 Vagvolgyi, Joseph 285, 19
 Vaheri, Antti 284, 408
 Vajrasthira, Suvajra 285, 529
 Vaituzis, Z. 285, 204

Valadon, L. R. G. 284, 287;
285, 131
Valenstein, Elliot S. 285, 62
Valentin, Josseline 285, 419
Valkanov, Alexander 285, 519
Valle, Fred P. 284, 577
Vallee, Bert L. 284, 119
Valois, F. W. 285, 313
Valpas, Ari 284, 593
Valu, L. 284, 156
Vanbreuseghem, R. 285, 201
Vancuřik, J. 285, 298
Vandenbergh, John G. 284,
574
Vanden Driesche, T. 284, 493
Vandercammen, Antoine
284, 451
Vanderzant, Erma S. 284, 240
Vane, J. R. 284, 355
Vanterpool, T. C. 284, 294
Vanyo, James 285, 52
Vanyushin, B. F. 284, 116
Vardanis, A. 285, 464
Vargiu, L. 284, 150
Varjú, Dezső 284, 560
Varma, Anupam 284, 248, 270
Varner, J. E. 284, 490
Varon, Silvio 285, 130
Varsavsky, Edith 285, 479
Vasek, F. C. 285, 338
Vasilevich, V. I. 285, 257
Vasilevskaya, N. E. 284, 58
Vasilieva, G. A. 284, 467
Vass, Z. 284, 158
Vastine, Ellen L. 285, 317
Vater, Günther 284, 90
Vats, L. K. 285, 108
Vaux St. Cyr, C. de 284, 399
Vazquez, R. 284, 210
Vecchini, Paola 284, 7
Večerek, Bretislav 285, 466
Vedamuthu, E. R. 285, 199
Vedel, Jean-Pierre 284, 550
Veeger, C. 285, 177
Veen, K. H. 285, 200
Veenema, Ralph J. 284, 73
Végh, P. 284, 520
Velasco-Villamar, I. 284, 208
Veleanu, C. 284, 184
Vellano, Camillo 284, 353
Venard, Carl E. 284, 369
Vendrig, J. C. 285, 129
Venis, M. A. 284, 528
Verdier, M. 285, 87
Verheijen, F. J. 285, 54
Verin, V. K. 284, 479
Verma, Kusum 285, 57
— Mahendra N. 284, 229
— V. S. 284, 267
Vernadakis, Antonia 284, 201
Vernberg, F. John 285, 59
— Winona B. 285, 59
Verneaux, Jean 285, 357
Vernengo, M. J. 285, 139
Veronese, F. M. 285, 265

Versteijl, Renate 285, 292
Vesselkin, N. P. 284, 546
Vestermarck, A. 285, 268
Vialii, Maffo 284, 150
Vianu, Ioana 284, 260
Vickery jr., Carl A. 285, 109
Victor, T. 284, 204
Vidal, Gérard 284, 426
Viega-Pires, J. A. 284, 163
Vigh, B. 284, 465
Vilkas, Erna 285, 213
Villanueva, J. R. 285, 312,
319
Villiers, A. 285, 533
Villotreix, Jean 284, 286
Vilter, V. 284, 467
Viñaspre, D. Alvare Ruiz de
284, 150
Vince, Daphne 284, 495
Vincendon, Guy 284, 112
Vincetiis, M. de 285, 346
Vintejoux, Colette 284, 497
Viñuela, Eladio 284, 133
Vishniac, Wolf 284, 283, 425;
285, 184
Visscher, H. 284, 504
Viswanathan, P. N. 285, 461
Vitiello, Pierre 284, 452
Vitz, Helmut 284, 75
Vladykov, Vadim D. 284, 458
Vlassembrouck, M. 284, 359
Vlček, E. 285, 10
Vobořil, Zb. 284, 172
Voet, Judith 285, 153
Vogels, G. D. 284, 238
Vogt, Peter K. 284, 398
Voiculesco, C. 284, 411
Voldeng, H. D. 284, 516
Volfin, Pierre 285, 175
Volkenstein, M. V. 284, 106,
109
Volkmann, Carol M. 285,
467, 468
Volz, M. 285, 174
Vorbrodt, A. 285, 534
Voříšek, J. 284, 527
Vorobjeva, L. I. 284, 294
Voskresensky, K. A. 284, 74
Voss, G. R. 284, 388
— J. G. 285, 316
Voûte, E. J. 284, 247
Vraná, Dagmar 284, 307
Vuia, O. 284, 544
Vuillaume, Monique 285, 131
Výmola, F. 284, 531, 537
Wachs, Bodo 284, 231
Wachtlová, M. 284, 482
Wada, Kiyomi 285, 251
— Kojiro 285, 139
— Yoshinori 285, 27
Wade, E. A. 284, 550
Wadhvani, K. 285, 479
Waelbroeck, C. 284, 361
Waer, Richard D. 284, 37

Waggoner, Paul E. 284, 489
Wagland, B. M. 285, 105
Wagner, Betty 284, 161
— Conrad 285, 186
— Eduard 284, 455
— H. 285, 133, 135
— Hellmut 285, 466
— Mahlon W. 285, 63
— R. P. 284, 21, 121
— Richard 284, 323
Waheed, M. Abdul 285, 350
Wahl, Eric 285, 455
— G. 285, 459
Wajdowicz, Adam 285, 73
Wain, R. L. 285, 380
Wainio, W. W. 285, 181
Wainwright, Ruth Rogers
284, 541
Waisel, Y. 284, 498
Waite, Moseley 285, 167
Wake, David B. 284, 466
Waksman, Byron H. 285, 292
Walcott, C. 284, 559
Walden, C. C. 284, 283
— D. B. 284, 226
Walddäusl, W. 285, 268
Waldron, H. A. 284, 202
— J. C. 285, 251
Waley, S. G. 285, 143
Walker, A. M. 285, 379
— Ann Gordon 285, 473
— G. F. 285, 471
— H. J. 284, 102
— H. W. 285, 493
— James B. 284, 524
— Margaret S. 284, 524
— Nely M. 284, 614
— P. G. 285, 466
Walkey, D. G. A. 284, 270,
279
— Michael 285, 106
Walkinshaw, Charles H. 285,
314
Wallace, A. 285, 469
— Bruce 285, 2
Wallen, Kim 284, 553
Waller, G. R. 285, 135, 136
Walley, G. Stuart 285, 534
Walls, D. 285, 291
Walne, Patricia L. 284, 253
Walsh, Brian 285, 400
Walter, Hubert 285, 416
Walton, Gerald A. 284, 419
Wan, Hsiung 284, 332
Wang, C. H. 285, 498, 499
— H. H. 284, 545
Wanjura, D. F. 285, 115
Ward, B. Q. 285, 219
— G. M. 285, 116
— J. B. 284, 291
— Jack A. 284, 563
— Jennifer M. 285, 95
Wardale, D. A. 285, 473
Wardle, J. 285, 361

- Warms, Jessie V. B. 285, 156
 — Tom H. 284, 2
 Warner, Richard E. 284, 377
 Warren, Bert 285, 294
 — James C. 285, 475
 — Kenneth S. 285, 104
 Warrington, R. E. 284, 397
 Washburn, K. W. 285, 325
 Wass, Robin 285, 529
 Wassermann, Felix E. 284, 136
 Watada, Alley E. 284, 489
 Watanabe, Hitoshi 284, 599
 — Naoshi 285, 364
 — Seiko 285, 27
 — Shizuo 284, 112, 125
 — Tetsuro 284, 602
 — Toshiharu 285, 440
 — Y. 284, 528
 — Yoshio 285, 327
 Watari, Hiroshi 285, 179
 Waterman, Talbot H. 285, 524
 Waters, M. F. R. 284, 373
 — Nelson F. 285, 325
 Watkin, I. Morgan 285, 416
 Watson, Adam 284, 594
 — Colin H. 285, 218
 — L. 284, 146
 — R. W. 285, 201
 — Stanley W. 285, 313
 — William A. F. 284, 326
 Wattiaux, J. M. 284, 76
 — J. W. 285, 330
 Watts, C. H. S. 285, 453
 Weakley, Brenda S. 284, 313
 Weaver, Robert J. 285, 232
 Webb, L. J. 284, 82
 — M. J. W. 284, 616
 — R. L. 284, 304
 — S. J. 284, 297
 — T. E. 285, 506
 Webber, Richard H. 284, 198
 Weber, Cornelius I. 285, 435
 — E. 285, 118
 — F. 285, 392
 — K. 285, 183
 — Morton M. 285, 418
 — Ulrich 285, 129
 — William A. 284, 379
 Webster, Barbara D. 285, 35
 — K. E. 284, 208
 Wechmar, M. Barbara von
 284, 103
 Wedckström, Pertti 284, 399
 Weddell, A. G. M. 284, 373
 Wedemeyer, Gary 284, 428
 Wedgwood, R. J. 284, 20,
 280; 285, 280
 Weel, P. B. van 284, 556
 Weenig, Clair 284, 365
 Weetall, Howard H. 285, 299
 Wehrli, W. 285, 134
 Wehrmann, J. 284, 508
 Wei, Robert 285, 126
 Weibel, Ewald R. 285, 378
 Weibull, C. 285, 203
 Weidemann, Gerhard 284, 241
 Weigle, W. O. 285, 272
 Weimarck, Gunnar 285, 326
 Weinbaum, George 285, 209
 Weinberg, Eugene D. 284, 523
 — Harold 284, 555
 Weindl, A. 284, 482
 Weiner, L. W. 284, 16
 Weinert, Erich 284, 505
 Weinzierl, John 285, 72
 Weir, Morton W. 284, 44
 Weisbord, Norman E. 285,
 530
 Weise, Günther 285, 30
 Weiskrantz, L. 284, 550
 Weisman, Robert A. 285, 387
 Weiss, Benjamin 284, 360
 — D. 285, 271
 — Ek. 285, 134
 — Jane 284, 318
 — Jay 285, 53
 — Karl F. 285, 511
 — N. 285, 317
 — Reiner 285, 432
 Weissbach, Herbert 285, 186
 Weissenböck, Gottfried 285,
 263
 Weissenfels, Norbert 284, 469
 Weissmann, Charles 284, 133
 — G. 285, 237
 Weitzel, Günther 285, 129
 Weitzman, Irene 285, 479, 493
 — R. A. 284, 575
 Welbank, P. J. 284, 516
 Welbourn, R. M. 285, 360
 Welch, Arnold D. 285, 497
 Welkie, G. W. 284, 266
 Wellington, N. A. M. 284, 608
 Wellman, A. M. 285, 513
 Wells, B. 285, 392
 — J. B. J. 285, 530
 — R. G. 284, 471
 Welsch, Ulrich 284, 167
 Welsh, Marti E. 284, 348
 Wenger, T. 284, 465
 Weniger, J.-P. 285, 351
 Wenk, Eugene J. 285, 294
 — H. 284, 184
 Wenner, Adrian M. 284, 559
 Wentzke, M. 284, 436
 Wenzel, J. 284, 194
 Werboff, Jack 284, 570, 580
 Wermke, M. 284, 510
 Werner, D. 285, 42
 — Georges H. 284, 131
 Wernsman, E. A. 284, 332
 Wertlieb, David 284, 425
 Wéry, M. 284, 85
 West, Keith R. 285, 27
 Westfall, Shirley A. 285, 286
 Weston, J. A. 284, 80
 Westphal, O. 284, 290; 285,
 212, 301, 302
 Westring, David W. 285, 400
 Wetterberg, L. 285, 417
 Wetzel, H. 285, 121
 Wetzstein, R. 284, 482; 285
 395
 Wever, Ernest Glen 284, 467
 — Rütger 285, 54
 Weyhers, M. 285, 304
 Weyland, Horst 285, 96
 Whalley, B. 285, 37
 Whang, H. Y. 285, 279
 Wharton, Denis R. A. 284,
 239
 — Martha L. 284, 239
 Wheat, R. 284, 290
 Whelan, W. J. 285, 153, 463
 Whitby, L. G. 285, 164
 White, Arthur 285, 307
 — Catherine W. 284, 21
 — David O. 284, 35
 — M. J. D. 285, 87
 — Monica A. L. 284, 278
 — Philip R. 284, 496
 — Richard H. 284, 312
 Whitecross, M. I. 285, 16
 Whitehouse, H. L. K. 285, 281,
 384
 Whitman, P. C. 284, 221
 Whitfield, J. F. 284, 324
 Whitmore, R. L. 285, 74
 — T. C. 284, 585
 Whittier, Dean P. 285, 6
 Whittle, K. J. 285, 192
 Whitton, B. A. 284, 227
 Whur, P. 285, 386
 Wiaux, A. L. 284, 425
 Wick, Arne N. 285, 162
 — H. 284, 510
 — Warren E. 284, 521
 Wickett, W. Percy 285, 444
 Widder, Felix J. 284, 148
 Widersten, Bernt 285, 19
 Widmer, Elmer A. 284, 87
 Wiebenga, Ned H. 284, 403,
 414
 Wieckowski, S. 284, 228
 Wiehle, Herman 285, 525
 Wieland, Theodor 284, 120
 Wiemken, Andreas 285, 205
 Wiese, Lutz 285, 259
 Wieser, O. 284, 519
 Wiesner, Ekkehard 285, 46
 Wigglesworth, V. B. 285,
 23, 45, 257
 Wijers, D. J. B. 285, 534
 Wiktor, T. J. 284, 36, 398,
 404
 Wilbur, Donald A. 284, 97
 — K. M. 285, 260
 Wilcock, Peter F. 284, 477
 Wilcomb, Maxwell J. 285, 231
 Wilczek, Maria 285, 526
 Wilczyński, J. 284, 395
 Wild, T. F. 284, 34
 Wildbrett, Gerhard 285, 197
 Wilding, Peter 285, 284
 Wildnauer, R. 284, 18

- Wilkinson, P. R. 284, 238
 — S. R. 284, 218
 Wille, Alvaro 284, 242
 Willems, Margherita 284, 135
 Willenbrink, Johannes 285, 230
 Willett, Crystal L. 284, 296
 Williams, A. 285, 459
 — Beverly 284, 534
 — C. S. 285, 447
 — D. 285, 335
 — D. H. 285, 139
 — David R. 284, 580
 — E. B. 284, 248
 — E. D. 284, 516
 — E. J. 284, 498
 — George C. 285, 100
 — M. H. 285, 304
 — M. L. 285, 278
 — Modupe O. 285, 103
 — R. J. P. 285, 127
 Williams jr., Ralph C. 284, 131
 Williams, Roger 284, 507
 — S. N. 285, 374
 — W. A. 285, 357
 — W. T. 284, 82
 Williamson, B. 285, 280
 Willis, M. B. 284, 368
 — W. D. 284, 543
 Willows, A. O. D. 284, 46
 Willson, Clyde 284, 66
 Wilson, Brayton F. 284, 499
 — Charles L. 285, 205
 — D. 285, 149, 177, 182
 — Donald D. 284, 561
 — E. E. 284, 614
 — Fred E. 284, 547
 — G. B. 285, 397
 — H. R. 284, 113
 — I. B. 284, 73
 — Louis F. 284, 590; 285, 8
 — S. 285, 82
 Wilterdink, J. B. 284, 33
 Winckler, G. 284, 197
 Winfield, A. L. 284, 514
 Wingo, C. W. 285, 108
 Winiarska, U. 285, 213
 Winkelmann, R. K. 284, 154
 Winkler, E. 284, 516
 — S. 285, 457, 458
 Winnicki, Aleksander 285, 347
 Wintrebert, D. 284, 455
 Wirth, Jean-Paul 285, 33
 Wirtschafter, Z. T. 284, 171
 Wirtz, G. H. 285, 286
 Wiselblatt, Lazare 284, 309
 Wisely, B. 285, 101
 Wishart, D. 284, 377
 Wisseman jr., Charles L. 285, 295, 320
 Wissocq, Jean-Claude 285, 328
 Witebsky, Ernest 285, 290
 Witkop, B. 284, 11, 195
 Wittwer, S. H. 285, 25
 Woellwarth, Carl von 285, 348
 Wöhnlich, J. J. 285, 263
 Wojciechowski, Z. 285, 489
 Wolda, H. 284, 42, 43
 Wolf, Anneliese 284, 128
 — Benjamin 285, 279
 — F. T. 258, 140
 — G. 284, 476
 — Gotthard 285, 258
 — Heinrich 284, 506
 — J. 284, 153
 — N. 285, 271
 — U. 284, 317; 285, 407
 Wolfe, S. L. 285, 518
 Wolff, Helmut H. 284, 152
 — Klaus 284, 154
 — Sheldon M. 285, 303
 Wollenberger, A. 285, 77
 Wolley, C. J. 284, 498
 Wolter, Helma 285, 521
 Won, William D. 284, 300
 Wonacott, Alan J. 284, 109
 Wong, C. L. 284, 500
 — W. C. 284, 207
 Wood, D. L. 284, 563
 — E. J. Ferguson 285, 95
 — Harland G. 285, 169
 — Joe G. 284, 210
 — Langley 285, 172
 — Robert C. 284, 428
 — T. G. 284, 589; 285, 532
 Wood jr., William H. 285, 295
 Woodhouse, M. A. 285, 523
 Woodrow, J. C. 284, 329
 Woods, Frank W. 284, 514
 — James W. 284, 209
 — M. J. 285, 115
 — R. D. 284, 248
 Woodward, John M. 285, 272
 Woolpy, Jerome H. 284, 570
 Wooton, Philip B. 284, 576
 Work, E. 284, 290; 285, 211
 — Walter P. 284, 191
 Wortis, H. H. 285, 276
 Wragg, June B. 284, 305
 — Laurence E. 284, 360
 Wray, Shirley H. 284, 53
 Wright, D. E. 284, 439
 Wright jr., H. E. 284, 380
 Wright, Jonathan W. 285, 8
 — K. A. 285, 491
 — Marion 285, 223
 Wrobel, Karl-Heinz 284, 169, 195
 Wróblewska, Joanna 284, 78
 Wu, Chien-Ping 284, 61
 Wunsch, A. 285, 263
 Wulle, K.-G. 284, 158
 Wunner, W. H. 284, 25
 Wurtman, Richard J. 285, 188
 Wurtz, B. 285, 56
 Wuthier, Roy E. 284, 161
 Wyatt, H. V. 285, 491
 Wyckoff, Ralph W. G. 284, 165
 Wyk, Doris van 285, 31
 Wyllie, A. H. 285, 376
 — T. D. 284, 604
 Wyman, Jeffries 284, 7
 Wyrost, Piotr 284, 164
 Wyss, Oscar A. M. 285, 53
 Xhaufflaire, Anne 285, 128
 Yagi, Juichiro 284, 285
 — Yasuo 285, 281
 Yakar, Nebrahata 284, 319
 Yamada, Kazuhiro 284, 548
 — Kozo 285, 173
 — Tuneo 284, 375
 Yamagishi, Shunichi 285, 77
 Yamaguchi, Hideyo 284, 526
 — Tsutomu 284, 308; 285, 211
 Yamakawa, Toshio 284, 274
 Yamamoto, Aijiro 285, 196
 — Eiichi 284, 521
 — M. 284, 107
 — Takehiko 285, 497
 — Tatsuo 285, 168
 Yamano, Toshio 285, 180, 182
 Yamashita, A. 284, 180
 — Jinpei 285, 489
 — Tatsuo 284, 285
 Yamauchi, Takashi 284, 600
 Yamazaki, Akihiro 285, 198
 — Masataka 284, 285
 Yanagi, Susumu 285, 35
 Yanagishima, N. 284, 495; 285, 482, 487
 Yang, S. F. 284, 266
 Yankofsky, Shlomit 285, 514
 Yao, Modesto 285, 493
 Yaoli jr., Hideaki 284, 33
 Yarnell, S. H. 285, 114
 Yaşargil, Günay Mete 284, 52
 Yashouv, A. 284, 234
 Yassen, A. M. 284, 71
 Yasuda, Kenjiro 284, 189
 Yasumoto, Kyoden 285, 196
 Yasuraoka, Kazuo 285, 452
 Yates, Robert 284, 174
 Yeates, G. W. 284, 452
 Yech, G. B. 285, 270
 Yee, C. W. 285, 137
 Yellen, L. K. 284, 222
 Yendol, W. G. 285, 222
 Yeoman, M. M. 285, 242
 Yerganian, George 284, 35
 Yesyrev, V. I. 285, 12
 Yeung, D. 285, 154
 Yokota, Takao 285, 127
 Yonetani, Takashi 285, 181
 Yonge, C. M. 285, 260
 Yoo, T. J. 285, 283
 Yoshida, Haruo 284, 319

- Yoshikawa, Haruhisa 285, 164
 Yoshimura, Sadahiko 285, 462
 — Setsuko 285, 489
 — Ost jr., Henry T. 284, 541
 — Otis, W. W. 285, 285
 — Oudale, T. 284, 324
 — Poun, Jung Koo 284, 402
 — Young, D. H. 284, 251
 — G. E. 285, 239
 — Gwendowlyn O. 285, 283
 — J. R. 284, 91
 — Norman R. 285, 85
 — R. V. 285, 221
 — Youngken jr., H. W. 285, 474
 — Joussef, M. M. 284, 582
 — Yu, Chuan-Tao 284, 123
 — Li-Na 284, 555
 — Yuan, Leo 285, 293
 — Yunkken, Catherine 285, 414
 — Yunis, E. J. 285, 273
 — Yurlova, T. I. 284, 390
 — Yusifov, N. I. 284, 75
 —
 — Zaijier, Johanna J. P. 285, 334
 — Zabin, Irving 284, 140
 — Zacharius, R. M. 284, 250
 — Zadeh, O. 284, 176
 — Zagalak, B. 285, 469
 — Zagallo, A. C. 285, 498, 499
 — Zagalsky, P. F. 285, 132
 — Zagorulko, T. M. 284, 546
 — Zaharia, Crezante 284, 188
 — Zahn, D. 284, 435
 — Zaitseva, G. N. 284, 433
 — Zak, B. 284, 16
 — Zakharenko, E. T. 284, 113
 — Zakhvatkin, Yu. A. 285, 342
 — Zakrzewski, Richard J. 284, 460
 —
 — Zakstelskaya, L. Ya. 284, 387
 — Zalin, A. 284, 68
 — Zalman, Maria W. 284, 292
 — Zalta, Jean-Pierre 284, 8
 — Zaltzman-Nirenberg, Perola 285, 195
 — Zamenhof, Stephen 284, 539
 — Zandt, Janice van 285, 314
 — Zanghi, Lima 285, 507
 — Zanten, Eva Nijman 285, 204
 — Zapf, Kurt 285, 313
 — Zárate, G. 285, 416
 — Zaslavsky, Dan 285, 255
 — V. A. 285, 355
 — V. G. 284, 394
 — Zdero, Christa 285, 136
 — Zechmeister, A. 284, 482
 — Zedeck, Morris S. 285, 497
 — Zednik, Robert 284, 480
 — Zehender, O. 285, 254
 — Zeilmaker, G. H. 284, 362
 — Zeist, Willem van 284, 380
 — Zeitoun, Fakhery M. 284, 614
 — Zelandier, T. 284, 481
 — Zelazny, L. W. 285, 110
 — Zelenik, Marija 284, 105
 — Zelený, Jiří 284, 600
 — V. 284, 317
 — Zeletzki, Christel 285, 366
 — Zellner, Donald K. 284, 575
 — Zembala, M. 284, 386
 — Zemplényi, T. 284, 173
 — Zenk, M. H. 285, 195
 — Zenkin, G. M. 284, 65
 — Zennyozzi, Atusi 285, 402
 — Zentmyer, G. A. 284, 103
 — Zepeda-Raisson, M. A. 284, 406
 — Zepp, Helen D. 285, 284
 —
 — Zharikova, G. G. 285, 313
 — Zhdanov, V. M. 284, 136, 393
 — Zhemkova, Z. P. 284, 80
 — Zhilin, S. G. 284, 148
 — Zholkevich, V. N. 284, 503
 — Zhukova, S. V. 285, 491
 — Zhunaeva, V. V. 284, 255
 — Zhuravel, P. A. 285, 375
 — Ziegler, Hubert 285, 231
 — Zielinski, Quentin B. 284, 319
 — Zilişteanu, C. 284, 261
 — Ziller-Sengel, Catherine 285, 340
 — Zimmer, Russel L. 285, 521
 — Zimny, Roman 284, 199
 — Zinder, Norton D. 284, 133
 — Zinner, K. 285, 184
 — Ziporin, Zigmund Z. 284, 16
 — Zobel, C. Richard 284, 107;
 285, 518
 — Zoeten, G. A. de 284, 271
 — Zolovick, A. J. 284, 362
 — Zorach, Timothy 284, 459
 — Zotin, A. I. 285, 347
 — Zsolnai, Tibor 285, 514
 — Zubrzycki, L. 284, 137
 — Zubzhitsky, Yu. N. 284, 387
 — Zucker, Hermann 285, 63
 — Zuev, G. V. 285, 98
 — Zumpt, F. 285, 456
 — Zureck, A. 284, 291
 — Zurzycka, A. 284, 540
 — Zuzhoitskii, Iu. N. 284, 80
 — Zviagintseva, Iu. V. 284, 604
 — Zweers, A. 284, 116
 — Zwerman, P. J. 285, 254
 — Zwick, P. 284, 455
 — Zyk, Naomi 285, 143
 — Zyl, J. G. van 285, 199

Sachregister

Abbeokuton aus *Didymosalpinx abbeokutae*, Struktur (Taylor) 285, 137

Acanthocephala, *Echinorhynchus lateralis* und Mortalität von *Salvelinus* [Pisc.] (Pippy et al.) 285, 450

—, *Moniliformis*, Schlüpfen der Eier (Edmonds) 284, 88

—, *Neoechinorhynchus rutili* aus *Gasterosteus* [Pisc.], *Cyclus* (Walkey) 285, 106

Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel

— -Tests gegen *Phyllocoptruta* und *Aculus* [Chel.] auf *Citrus* (Reed et al.) 284, 94

Acetat-Einbau in *Thiobacillus neapolitanus* (Kelly) 284, 429

Acetylene, Umwandlung in *Dahlia* (Jones et al.) 285, 474

Aerosol-Applikation und Ionenfluß bei *E. coli* (Anderson et al.) 284, 300

— -Beständigkeit von respiratorischen Viren (Miller et al.) 284, 421

Äthanolamin-Komplexe in hitzebehandelten *Tetrahymena* [Prot.] (Chou et al.) 285, 126

Äthylen-Bildung bei Blüten nach der Bestäubung und nach Behandlung mit Wasser und Auxin (Hall et al.) 285, 235

—, Synthese aus Methional (Mapson et al.) 285, 473

Äthylmethansulfonat, Induktion mitotischer Rekombination bei Hefe (Yost et al.) 284, 541

Agglutinine, Rinder-Anti-*Brucella abortus*, Übertritt durch den Ratten-Darm (Morris) 285, 286

Aktivität, Bewegungs-, Meßmethode für Süßwasserfische (Müller et al.) 284, 234

—, Jagdflug-, Registrierung bei freilebenden Chiroptera [Mam.] (Böhme et al.) 284, 572

—, Flug-, von *Atomaria* [Ins.] während 24 Stunden (Novak) 284, 590

— -Phasen, tägliche und jahreszeitliche, von *Cylindroiulus*, *Trachypodiulus* und *Polysmus* [Myr.] (Banerjee) 284, 238

— der *Polygraphus*-Imagines [Ins.] und Rindenfeuchtigkeit (Beanlands) 284, 240

— und Reaktionsvermögen nach Magnesium-Pemolin-Injektion bei Ratten (Beach et al.) 284, 578

—, Tagesrhythmik bei *Aedes*-Arten [Ins.] aus einem hocharktischen Gebiet (Corbet) 284, 243

— und Temperatur bei *Ranatra* [Ins. (Kosicki) 285, 442

— und Verhalten wandernder *Lampetra fluviatilis*, *Lota lota* und *Anguilla anguilla* im Elbe-Tide-Gebiet (Tesch) 285, 444

Adamantanamin-Aerosol und Influenzainfektion (Solovyov et al.) 284, 391

Aldehyde, Bildung während Glucosevergärung bei *E. coli* (Thayer et al.) 284, 430

Aldoxime, Umwandlung zu Senfölglycosiden (Tapper et al.) 285, 473; (Underhill) 285, 473

Algen

Algen, *Alaria grandifolia* in Nova Scotia (Edelstein et al.) 285, 18

—, *Anabaena*, Heterocystenbildung und Stickstoffquellen (Michelson et al.) 285, 234

—, *Anabaena*, Isolierung und Eigenschaften des Plastocyanins (Lightbody et al.) 285, 322

—, *Anabaena*, Keimung der Heterocysten (Panabey) 285, 244

—, *Anacystis*, Fluoreszenz (Papageorgiou et al.) 285, 42

— -Arten des Nannoplanktons vor der Küste Israels (Lecal) 285, 425

—, Boden-, Neulandbesiedlung am Nakano-Uni-Brackwassersee (Akiyama et al.) 284, 581

—, Brackwasser als Lebensraum (den Hartok) 285, 97

—, *Caulerpa*-Art, neu für Westindien (Taylor) 285, 227

—, *Caulerpa*-Arten, gesammelte, der International Indian Ocean Expedition (Taylor) 285, 225

—, *Caulerpa* von der Karachi-Küste (Nizamuddin) 285, 18

—, *Chamaesiphon*-Arten aus Fließgewässern (Backhaus) 285, 222

—, *Chara* spec., vegetative Zellen, Feinbau und Differenzierung (Pickett-Heaps) 284, 143

—, *Cladophora* aus Flußwasser, Wachstum in Kultur (Whitton) 284, 227

—, *Chlamydomonas*, heterozygote diploide Stämme (Ebersold) 285, 41

—, *Chlamydomonas*, Makromolekularsynthese und Verzögerung des mitotischen Absterbens nach Bestrahlung (Jacobson et al.) 285, 3

—, *Chlamydomonas*, Verlust der Geißeln nach UV-Bestrahlung (Hipkiss) 285, 43

Algen, *Chlorella*, Atmungshemmung bei Zusatz von Kupfer und Fluoridionen (Hassall) 285, 30

—, Außenfaktoren und Rhythmik der synchronen Zellvermehrung (Soeder) 285, 249

—, Carotinoide (Hager et al.) 285, 132

— fusca bei Calcium-Mangel (Soeder et al.) 285, 26

—, Glykolatbildung bei der Photoassimilation (Merrett et al.) 285, 28

—, Hoch-Temperatur-Stamm in Dauerkultur, Wachstum und Charakteristik (Prokop et al.) 285, 249

—, Ionen-Absorption und Retention (Schaedle et al.) 285, 229

- gen, *Chlorella*, Kohlenhydrat- und Fettsäuregehalt bei De- und Regeneration der Chloroplasten (Matsuka et al.) 285, 238
- , Licht und endogene Atmung, Wirkungsspektrum (Kowallik) 285, 252
- , Lokalisation schnell markierter RNS (Galling et al.) 284, 224
- , Makromolekularsynthese und Verzögerung des mitotischen Absterbens nach Bestrahlung (Jacobson et al.) 285, 3
- , Photosynthese nach Dichtegradienten-Zentrifugation (Lammers) 285, 28
- , Stärkesynthese (Preiss et al.) 285, 463
- , synchronisierte, Aktivitätsänderungen von Enzymen im Licht-Dunkel-Wechsel (Berger et al.) 285, 35
- , UDP-L-Rhamnose-Synthese (Barber et al.) 285, 152
- , verstärkte Dunkel- CO_2 -Fixierung durch vorbelichtete Zellen (Togasaki et al.) 285, 27
- , -Zellen, gefrorene, Bruchflächen (Branton et al.) 285, 387
- gen, *Chlorococcum wimmeri*, 3-Hydroxy-4,4'-dioxo- β -carotin (Czygan et al.) 285, 131
- , *Chlorogonium elongatum*, Feinbau der Vacuolenentwicklung (Ueda) 284, 442
- gen, *Chlorophyceae*, Biochemie (Genevois) 284, 489
- , enzymatischer Abbau und Assimilation von kondensierten Phosphaten (Davis et al.) 285, 231
- , Flora einer Kochsalzquelle (Parriaud) 285, 226
- , *Pulchrasphaera* n. gen. (Deason) 284, 447
- , Temperatur-Resistenz in warmen Bächen auf Island (Biebl) 284, 497
- , UV-Strahlung und Photosynthese und 250 nm Licht-Dunkel-Differenzspektren (Mantai) 284, 500
- gen, Chlorophyll-Bestimmung (Moss) 285, 356
- , *Chroococcales*, Taxonomie (Starmach) 285, 224
- , *Chroolepidaceae*, *Phycopeltis kosteriana* n. spec. (Cribb) 285, 225
- , *Chrysophyceae*, Flora einer Kochsalzquelle (Parriaud) 285, 226
- , *Closterium*, saure Phosphatase- und Nuclease-Aktivität in den Plastiden (Cook) 284, 225
- , *Cochlodinium helicoides* und Atmungs-enzym-Aktivitäten bei *Crassostrea* [Moll.] (Mengebier et al.) 285, 172
- gen, *Cyanophyceae*, Flora einer Kochsalzquelle (Parriaud) 285, 226
- , Flora süd-turkmenischer Gewässer (Kogan) 285, 436
- , Lysozym bei marinen und Süßwasserformen (Fulco et al.) 284, 498
- , Merkmale zur Gattungsabgrenzung (Golubić) 285, 225
- , aus Oxydationsteichen, Taxonomie (Almestrand) 285, 224
- Algen, *Cyanophyta*, Cytologie (Cholnoky-Pfannkuche) 285, 11
- , *Cyanophyta* im Kastanienbaum, systematisches Symposion (Pavoni) 285, 224
- , *Cystoseira prolifera*, Konzeptakel-Entwicklung und taxonomische Stellung (Johnson) 285, 15
- , *Diatomeae*, jahreszeitliches Auftreten und Bekämpfung im Trinkwassereinzugsgebiet von Prag (Moravcová) 285, 436
- , *Desmidiaceae*, Flora eines Sphagnum-Tümpels in China (Skvortzov et al.) 284, 147
- , *Dictyopteris Lamouroux* aus Karachi (Nizamuddin et al.) 285, 15
- , *Dinobryon*, Mikrofibrillen in den Gehäusen der Süßwasseralge (Karim et al.) 284, 443
- , *Ectocarpus siliculosus*, leicht flüchtiges Gynogamon (Müller) 285, 85
- , *Enteromorpha* an der rumänischen Schwarzmeerküste (Celan et al.) 285, 17
- , *Erythrocladia subintegra*, Entwicklung in Kultur (Nichols et al.) 284, 492
- Algen, *Euglena*, Carotinoide (Hager et al.) 285, 132
- , Chlorophyllkomplexe und Wachstum (Koning et al.) 284, 223
- , Chloroplastenentwicklung (Gnanam et al.) 284, 222, 223
- , deses auf den Sanden der Sierra Leone-Halbinsel (Taylor) 285, 425
- , Hemmung der Chlorophyllbildung durch Antibiotica (Linnane et al.) 285, 32
- , Lipidenergiespeicherung und Arachidonsäurespeicher nach Nahrungsmangel (Rosenberg) 285, 58
- , Massenzucht (Lyman et al.) 284, 249
- , Mevalonatkinase, Isolierung, Eigenschaften (Cooper et al.) 285, 191
- , Mg^{2+} -abhängige ATP-ase aus Chloroplasten (Carell et al.) 285, 28
- , -Mutante, resistent gegen N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanin (McCalla) 285, 39
- , Proteinsynthese im Cytoplasma und in Chloroplasten (Aaronson et al.) 284, 222
- , terpenoide Chinone, intracelluläre Verteilung und Synthese (Threlfall et al.) 285, 193
- Algen, *Euglenoidina*, *Nauplicola ocelli* n. spec., *N. celer* n. spec., *N. cyclopis* n. spec. und *Astasia coelomae* n. spec. aus Copepoda [Crust.] (Michajlow) 285, 446, 447
- , -Flora im Schelde-delta nach der Eindeichung (Munda) 285, 426
- , -Flora von Tundraböden nach der Kultivierung (Dorogostaiskaya et al.) 284, 84
- , *Fucus cartilagineus* und *F. corneus*, Typifizierung (Dixon) 285, 225
- , Gaswechsel (Ammann et al.) 285, 30
- , -Gesellschaften, thermophile, Ökologie im Mount Rainer und Yellowstone National Park (Stöckner) 285, 435

- Algen, *Glaucocystis nostochinearum*, Feinbau-Untersuchung an den Cyanellen (Hall et al.) 284, 443
- , *Gonyaulax tamarensis*, Wachstum und Toxizität (Prakash) 285, 425
- , *Griffithsia opuntioidea*, Hypotonie-Wirkung (Burian) 284, 215
- , *Haematococcus spec.*, 3-Hydroxy-4,4'-dioxo- β -carotin (Czygan et al.) 285, 131
- , *Hormosira banksii*, polares Wachstum der Zygoten in Schüttelkultur (Sussex) 285, 38
- , *Hypnea musciformis*, Gibberelline (Jennings et al.) 285, 31
- , *Isocystis pallida*, Blaualge oder hefeartiger Pilz? (Anagnostidis et al.) 285, 224
- , Kalk-, Taxonomie und Flora am Rongelap Atoll (Lee) 285, 227
- , -Kultur, Bestimmung der Zellenzahl (Müntz) 285, 434
- , *Laurencia pinnatifida*, 2-O- α -D-Galaktopyranosylglycerin (Aplin et al.) 285, 121
- Algen, marine, Rubidium als Tracer für Kalium (West et al.) 285, 27
- , Vegetation des malesischen Gebietes (Koster) 285, 97
- , Vertikalverteilung festsitzender, bei Malta (Larkum et al.) 285, 427
- , Vertikalverteilung und Pionierpopulationen der Gezeitenzone auf Hawaii (Doty) 285, 96
- Algen, Materialtests, Probleme (Hueck et al.) 284, 515
- , *Micrasterias*, Bewegung und Orientierung im Licht (Neuscheler) 284, 502, 503
- , als Nahrung für *Daphnia* und *Simocephalus* {Crust. (Fedorov et al.) 284, 231
- , *Neevea repens*, Morphologie und Verwandtschaftsuntersuchung (Feldmann) 285, 225
- , *Nitella translucens*, elektrochemisches Potential von Chlorid und Membranwiderstand (Bradley et al.) 284, 498
- , *Nitella translucens*, Glucoseaufnahme und Stoffwechsel (Smith) 284, 491
- , *Oedogonium*, Strahlenempfindlichkeit während Mitosezyklus (Horsley et al.) 285, 397
- , *Oedogonium*, vier neue Arten (Hoffman) 284, 447
- , *Oscillatoria*-Arten, Centrioplasma-Struktur und Drehrichtung (Rathsack-Künzenbach) 285, 222
- , Paläontologie des Mikroplankton (Downie) 284, 504
- , Phosphat-Freisetzung und Konservierungsmethode für Wasserproben (Fitzgerald et al.) 285, 357
- , *Phytoflagellatae*, seltene oder neue (Bourrelly) 285, 15
- , des Phytoplankton und Ökologie der Seen (Lund) 285, 434
- , *Porphyra*, photoperiodische Induktion der Monosporenbildung (Rentschler) 285, 44
- , *Porphyra tenera*, Ernährungsphysiologie (Iwasaki) 284, 484

- Algen, *Porphyra tenera*, Phytochrom (Dring) 285, 44
- , *Porphyridium sordidum*, zweiter Nachweis (Ott) 285, 15
- , *Prototheca wickerhamii*, Entwicklung und Variabilität (El-Ani) 284, 279
- , *Pterosiphonia*, Aufbau und systematische Beziehung zu *Polysiphonia* (Ardre) 285, 153
- , *Pulchrassaera*, eine neue Gattung kokkaler Grünalgen (Deason) 284, 447
- , *Ralfsia lucida*, eine neue Braunalge aus Dänemark (Lund) 285, 226
- , *Rhodophyceae*, Cumarin-Wirkung auf die Keimlinge (Boney) 285, 247
- , *Rhodophyceae*, Entwicklungszyklus (Magnee) 285, 249
- , *Saprochaete saccharophila*, Physiologie und Morphologie der pigmentfreien Alge (von Stosch) 284, 443
- Algen, *Scenedesmus*, Änderung der Hydrogenase-Aktivität während des Synchron-Wachstums (Yanagi et al.) 285, 35
- , β -Hemmstoff-Komplex aus Kartoffel und Phloridzin, Angriffspunkte (Kylin et al.) 285, 229
- , Schwefelstoffwechsel, Ionentransport, Energieübertragung und Morphogenese (Kylin) 284, 217
- , Zellwandskulpturen, Gallertborsten (Burg et al.) 285, 11
- Algen, *Sirogonium melanosporum*, polykinetische Chromosomen (Hoshaw et al.) 284, 37
- , *Spongomorpha*, Wachstum und Aufbau (Kornmann) 285, 247
- , *Sphaerocarpus*, Chromatiden-Interferenz und Temperatur (Abel) 284, 315
- , *Spirogyra silesiaca* n. spec. (Kadlubowska) 284, 146
- , *Spirogyra*, Synchronkultur (Reichart) 285, 40
- , *Spirulina platensis*, Protein-Gehalt der essbaren Algen (Léonard et al.) 284, 146
- , *Staurostrum*, Desmidiaceae, zwei neue Varietäten aus Brasilien (Mattos Bicudo) 284, 447
- , *Staurostrum pingue* aus dem Titisee (Förster) 285, 435
- , *Tetraspora gelatinosa*, Temperatur und Zoosporenbildung (Rhodes et al.) 285, 39
- , *Tolypothrix distorta* und *T. penicillata*, taxonomische Beziehung (Golubić et al.) 285, 224
- , UDP-D-Xylose-Synthese bei 3 Arten (Ankel et al.) 285, 151
- , *Ulva*-Arten der portugiesischen Küsten (Lami) 285, 226
- , *Ulvaceae*, *Chlorophyceae*, Laboratoriumskulturen (Gayral) 285, 223
- , *Woloszynskia micra*, Kern- und Zellteilung (Leadbeater et al.) 285, 397
- , *Xanthophyceae*, Flora einer Kochsalzquelle (Parriaud) 285, 226
- , *Xenococcus irregularis* n. spec. (Gruia) 284, 146
- , Zooxanthellen, Glycerin-Ausscheidung und Steuerung durch Wirt (Muscantine) 284, 85

kali-Einfluß auf Bakterienwachstum (Wright et al.) 285, 491

Alkaloide

Alkaloide, Antirhin, Indolalkaloid aus *Antirrhoea putaminosa* (Johns et al.) 285, 138
 Arecolin und Panethsche Zellen des Mäusedarmes (Linss) 284, 182
 aus *Cassytha racemosa* (Johns et al.) 285, 138
 Choisyin aus *Choisya ternata*, Struktur (Johns et al.) 285, 270
 Cocculolidin, Isolierung aus *Cocculus trilobus*, insecticide Eigenschaften (Wada et al.) 285, 139
 Codein aus Thebain auf biosynthetischem Wege (Brochmann-Hanssen et al.) 285, 193
 Alkaloide, Coffein und Cytokinese bei *Phalaris* (López-Sáez et al.) 285, 404
 und Erzeugung von Chromatidenbrüchen in Leukocytenkulturen [Homo] (Ostertag et al.) 284, 40
 -induzierte Mutagenese, Cytogenetik bei der Maus (Adler) 284, 43
 -induzierte Mutagenese bei *Drosophila* (Alderson et al.) 285, 412
 Alkaloide, Colchicin und Chimären in Wurzeln von *Vicia faba* (Davidson) 284, 319
 und Chromosomenmosaik bei *Sorghum vulgare* (Siddiq) 284, 320
 -induzierte Diploide bei *Pelargonium* (Daker) 285, 401
 und Kernteilung bei *Saprolegnia* [Pilz] (Slifkin) 285, 484
 und Polyploidisierung von *Zea mays* (Siddiq et al.) 285, 6
 -Wirkung, Mechanismus (Borisy et al.) 285, 403
 Alkaloide aus *Crotalaria laburnifolia*-Samen (Gandhi et al.) 285, 139
 17-Demethoxy-cylindrocarpidin aus *Tabernaemontana amygdalifolia* (Achenbach) 285, 138
 Demissin-Wirkung auf *Empoasca*-Larven [Ins.] (Dahlman et al.) 284, 94
 G. B. 13 aus *Galbulimima*, Struktur (Mander et al.) 285, 139
 Haschisch, Fortschritte in der Chemie (Mechoulam et al.) 285, 270
 Hemirepandulin, Synthese (Aoki et al.) 285, 139
 Heptaphyllin, Carbazolalkaloid aus *Clau senia heptaphylla* (Joshi et al.) 285, 139
 Himbadin, Struktur (Mander et al.) 285, 139
 Homocylindrocarpidin aus *Tabernaemontana amygdalifolia* (Achenbach) 285, 138
 Hydroxyparavallarin, Isolierung aus *Paravallis microphylla* (Fernandes et al.) 285, 138
 Konformationsanalyse Morrison) 285, 270
 2-[4'-(3'',4''-Methylendioxyphenyl)]-n-butyl-chinolon-(4) aus *Ruta graveolens* (Reisch et al.) 285, 139

Alkaloide von *Mitragyna javanica* (Shellard et al.) 285, 138
 —, Morphin, Abhängigkeit und Toleranz bei *Dugesia* [Turb.] (Needleman) 285, 47
 —, Morphin, Narcotolin und Papaverin als Begleitalkaloide (Bognár et al.) 285, 270
 —, Narcotolin als Begleitalkaloid von Morphin (Bognár et al.) 285, 270
 —, Nicotin-Biosynthese in Sämlingen von *Nicotiana* (Blaim) 285, 33
 —, Oridin-, Konstitution (Santavý et al.) 285, 138
 —, Oxindol- (Yech et al.) 285, 270
 —, Papaverin als Begleitalkaloid von Morphin (Bognár et al.) 285, 270
 —, Pavanolin, Esteralkaloid aus *Papaver anomalum* (Pfeifer et al.) 285, 139
 — aus *Peganum harmala*, Trennung (Carreras et al.) 285, 270
 —, Peyote-, Dünnschichtchromatographie (Lundström et al.) 285, 138
 —, Pilocarpin und Panethsche Zellen des Mäusedarmes (Linss) 284, 182
 — aus *Rauwolfia cuminsii* (Court et al.) 285, 138
 —, Repandulin von *Daphnandra*, Struktur (Harley-Mason et al.) 285, 139; (Blick et al.) 285, 139; (Aoki et al.) 285, 139
 —, Reserpin und *Glomus caroticum* bei Katzen (Duncan et al.) 284, 174
 —, Solanin- und Solanidin-Wirkung auf *Empoasca*-Larven [Ins.] (Dahlman et al.) 284, 94
 —, Steroid-, ungesättigte, Trennung (Rönsch et al.) 285, 139
 —, Strychnin und Hemmung der Acetylcholin-Freisetzung (McKinstry et al.) 285, 82
 — -Synthese, phenolische Vorstufen (Fairbairn) 285, 193
 —, Thebain-Codein-Umwandlung, biosynthetische (Brochmann-Hanssen et al.) 285, 193
 —, Tomatin- und Tomatidin-Wirkung auf *Empoasca*-Larven [Ins.] (Dahlman et al.) 284, 94
 —, Vinblastin bei Nucleinsäure- und Nucleinsäurebaustein-Synthese in Thymuszellen von Ratten (Jones et al.) 284, 25
 — aus *Vinca* und Nucleinsäuresynthese (Richards et al.) 284, 25; (Jones et al.) 284, 25
 Alkohol und mütterliches Verhalten des Haushahnes (Kovach) 284, 566
 Alkohole als Kohlenstoffquelle für *Fusarium diversisporum* [Pilz] (Strobel et al.) 284, 425
 Alkoholvergiftung und γ -Aminobuttersäure-Gehalt im Gehirn der Maus (Mouton et al.) 285, 83
 Allantoat-Abbau in *Pseudomonas* [Bakt.] (Trijebels et al.) 284, 438
 Allergen, Pest-, biologische Aktivität (Gavrilenkova et al.) 285, 305
 Allergie s. a. Hypersensibilität
 Allergische Encephalitis, passive Übertragung (Wenk et al.) 285, 294

- Allergische Glomerulonephritis und autologe Immunkomplexe (Edgington et al.) 285, 297
- Reaktionen in *Trichinella* infizierten Mäusen (Briggs et al.) 285, 297
- Allometrie s. Biometrie
- Aloesin, Verteilung in südafrikanischen Aloe-Arten (McCarthy et al.) 285, 137
- Alter und Änderungen von Aktivität und Stoffwechsel bei Sorex [Mam.] (Gębczyński) 285, 55
- und Aktivität der Neurosekretion bei Hyalomma [Chel.] (Dhanda) 284, 348
- Bestimmung bei *Alces alces* [Mam.] aus dem südeuropäischen Teil der UdSSR (Khe-ruvimov et al.) 284, 596
- und endokrine Organe bei Lynx [Mam.] (Pflugfelder) 284, 355
- und Geschichte der Moore (Neustadt et al.) 285, 361
- und Größenverteilung von Fetttropfchen im Fettgewebe von Ratten (Wassermann et al.) 285, 378
- , hypothetisches, und Wachstum von *Illex* i. *illecebrosus* [Moll. (Squires)] 285, 430
- , Lebenserwartung und Mortalitätsrate bei *Hemitragus*- und *Macropus*-Populationen [Mam.] (Caughley) 285, 368
- und mitogenetischer Effekt von Phyto-hämagglutinin [Homo] (Pisciotta et al.) 285, 400
- und Mitose-Häufigkeit in Lungen-Randzel-len von Mäusen (Simnett et al.) 285, 399
- und Ovar-Funktion bei *Drosophila* (Wat-tiaux) 285, 330
- und Schalengewicht bei Mollusken (Shel-don) 285, 428
- und Thymidin-Einbau in Nährzellen von *Drosophila* (Wattiaux et al.) 284, 76
- und Tumorbildung bei Mäusen (Teller et al.) 284, 519
- und Variabilität einer Verhaltensform in Inzuchtlinien der Maus (van Oortmerssen et al.) 285, 413
- Veränderungen des Primaten-Gebisses [Mam.] (Welsch) 284, 167
- Alter und Wachstum bei *Anguilla* [Pisc.] (Sinha et al.) 285, 444
- von Hippoglossoides platessoides [Pisc.] (Pitt) 285, 432
- nach Hypothalamus-Verletzungen bei Rat-ten (Bernardis et al.) 284, 544
- bei *Lates niloticus* [Pisc.] (Mishrigil) 285, 445
- Alter und Zähne bei *Cervus elephas* [Mam.] (Lowe) 284, 167
- Zusammensetzung und Populationsdynamik von *Phlebotomus*-Arten [Ins.] in Kalifornien (Chaniotis et al.) 285, 456
- Altern von Erythrocyten und proteolytische Enzyme [Homo] (Haschen) 285, 406
- , natürliches und durch Gibberellin A₂ verzögertes, der Schale von Navel-Orangen (Lewis et al.) 285, 245
- Aluminium-Verträglichkeit zweier Gersten-sorten in Nährlösung, Torf und Erde (McLeod et al.) 284, 486
- Ameisensäure, Hemmwirkung bei *Shigella* [Bakt.] (Hentges) 284, 301
- Amin-Neurosekretion der Ganglien des Zen-tralnervensystems von Lumbricidae [Annel (Bianchi)] 284, 348
- Amine s. a. Einzelbezeichnungen
- und mutagene Wirkung am Phagen fd (Hobom et al.) 284, 252
- δ-Aminolävulinsäure und Pigmentbildung bei *Actinomyces longispororuber* [Bakt.] (Feofilova et al.) 285, 507

Aminosäuren

- Aminosäuren, N-Acetyl-asparaginsäure, Wirk-ung auf elektrische Aktivität des Cortex von Katzen (Curatolo et al.) 284, 55
- , N-Acetyl-glutaminsäure, Deacetylierung durch *Neurospora* [Pilz] (Hoare et al.) 284, 439
- , Alanin-Transport durch Kaninchendarm (Field et al.) 285, 64
- , β-Alanin-Gehalt und Pigmentierung bei Insekten-Puppen (Fukushi) 284, 326
- , aliphatische, Radikalbildung nach Photo-sensibilisierung (Azizova et al.) 284, 112
- , α-Aminoadipinsäure bei Mimosin-Synthese (Tiwari et al.) 285, 193
- , L-α-Aminobuttersäure, Hemmung der Orni-thin-Transcarbamylase bei *Neurospora* [Pilz] (Herrmann et al.) 284, 21
- , α-Aminoisobuttersäure, Eindringen in Ge-hirn und Cerebrospinalflüssigkeit vom Hund (Schain et al.) 284, 54
- , δ-Aminovaleriansäure, Synthese (Hagino et al.) 284, 439
- , Arginin, erforderliche Menge für das junge Kaninchen (McWard et al.) 285, 64
- Aufnahme während Sporulation (Bern-lohr) 285, 495
- Bestimmung, chromatographische, neuer Entwickler (O'Sullivan) 285, 263
- Bestimmung mit peri-Naphthindan-2,3,4-trionhydrat (Bremner et al.) 284, 11
- , Cystein-Cystin, Redoxpotential (Jocelyn) 285, 472
- , Cystein, Lipoxygenase-Inaktivierung (Mit-suda et al.) 285, 196
- , Diaminopimelinsäure-Vorkommen bei Rickettsien (Myers et al.) 285, 320
- , S-[1,2-Dichlorvinyl]-L-cystein bei Glucose- und Aminosäure-Transport durch Ratten-Dünndarm (Chang et al.) 285, 63
- Einbau, Stimulation durch Luminal, 3-Methylcholanthren und Cycloheximid [Mam.] (Jondorf et al.) 284, 24
- Einbau durch Tuben-Zellen legender Hen-nen und Eiweiß-Proteinsynthese (Carey) 284, 123
- , freie, der Hämolymphe von *Australorbis* [Moll.] bei *Schistosoma*-Infektion [Trem.] (Gilbertson et al.) 285, 521

- minosäuren, freie, Synthese durch *Proteus vulgaris* [Bakt.] (Shaposhnikov et al.) 284, 439
- Freisetzung aus *Saccharomyces* [Pilz] (Lewis et al.) 285, 215
- Gehalt im Blatt von *Amaranthus* nach Pilzinfektion (Chandramohan et al.) 284, 601
- Gehalt der Hämolymphe und Trypanosoma-Infektion [Prot.] bei *Rhodnius* [Ins.] (Ormerod) 284, 85
- Glutamin und Vermehrung des respiratory syncytial-Virus (Marquez et al.) 284, 403
- Glutaminsäure-Stoffwechsel in Muskel- und Nervengewebe [Moll., Ins., Mam.] (Huggins et al.) 285, 60
- Glycin-Einbau in Peptidoglycan (Katz et al.) 285, 504; (Matsushashi et al.) 285, 504
- Glycin und Wachstum von Tomatenwurzeln in vitro (Helanová et al.) 285, 35
- Histidin-Abbau in *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (Lessie et al.) 285, 502
- δ -N-Hydroxyornithin-Einbau bei Ferrichrom-Synthese (Emery et al.) 284, 24
- Hydroxyprolin, Bestimmung im Harn und in Knochenextrakten (Firschein et al.) 284, 11
- Isoleucin-Synthese bei *Neurospora* [Pilz] (Wagner et al.) 284, 21
- Leucin-Absorption im Darm von Fischen (Neff et al.) 285, 61
- lipidgebundene, sRNS bei Synthese durch *Staphylococcus* [Bakt.] (Lennarz et al.) 284, 121
- Lysin-Methylierung in Proteinen (Comb et al.) 284, 4
- Lysin-Synthese in Hefe, Kontrolle (Mara-goudakis et al.) 284, 439
- minosäuren, Methionin-Einbau in Chromanole und Chinone durch Hevea-Latex (Whittle et al.) 285, 192
- und Folat- sowie Folatenzym-Gehalt in Rattenleber (Kutzbach et al.) 285, 185
- und Guanidin-Resistenz des Poliovirus (Ménard et al.) 284, 32
- Methyl-Quelle für Ubichinon und Vitamin K_2 (Jackman et al.) 285, 185
- Synthese durch *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Cauthen et al.) 284, 282
- Transport im Darm und Temperatur-Adaptation bei *Carassius* [Pisc.] (Smith) 285, 61
- minosäuren, D,L-Methionin, Wirkung auf Wasseraufnahme von Ratten (Koloušek) 285, 71
- α -Methylmethionin zur Wachstumshemmung bei *E. coli* (Schlesinger) 285, 502
- Mimosin-Biosynthese (Tiwareti et al.) 285, 193
- in der Nahrung, Geschmackswahrnehmung durch *Myzus* [Ins.] (Mittler) 284, 557
- nichtproteinogene, und Trockensubstanzbildung bei *Helianthus*-Sterilkulturen (Scheffer et al.) 284, 484
- Aminosäuren, Ornithin-Stoffwechsel in gesunden und von Anthracnose befallenen Keimlingen der Melone (Touzé et al.) 285, 239
- , Phenylalanin, Eindringen in Gehirn und Liquor cerebrosppinalis beim Hund (Schäin et al.) 284, 54
- , Phenylalanin-Stoffwechsel bei Mutante der Maus (Mauer et al.) 284, 44
- , Prolin-Anreicherung in Gerste bei Wassermangel im Boden (Savitskaya) 284, 492
- , Sequenz des Lactatdehydrogenase-Isoenzym I am aktiven Zentrum (Holbrook et al.) 285, 174
- , Serin bei Mimosin-Synthese (Tiwareti et al.) 285, 193
- , Serin, γ -Radiolyse (Pageau et al.) 284, 12
- , Stoffwechsel bei Topinambur in vitro (Duranton et al.) 285, 33
- , Threonin, γ -Radiolyse (Pageau et al.) 284, 12
- , des Tipula iridescent-Virus (Kawase et al.) 284, 418
- , Transport im Darm von Fundulus [Pisc.] (Huang et al.) 285, 61
- , Transport und S-[1,2-Dichlorvinyl]-L-cystein bei Ratten (Chang et al.) 285, 63
- , Transport bei myo-Inosit-Mangel (Lembach et al.) 285, 476
- , Trennung, säulenchromatographische (Wünsch) 285, 263
- Aminosäuren, Tryptophan in Enzymen und Zymogenen, Reaktivität gegenüber N-Bromsuccinimid (Spande et al.) 284, 11
- , Mangeldiät, Wirkung auf rRNS und Polysomen der Rattenleber (Wunner et al.) 284, 25
- , Metabolite, Bestimmung und Vorkommen im Harn (Benassi et al.) 285, 265
- , bei Wasserstofftransport durch Dehydrogenasen (Schellenberg) 285, 176
- Aminosäuren, Tyrosin-Photooxydation nach Sensibilisierung durch Chlorophyllprodukte (Ashkinasi et al.) 284, 500
- , Valin-Synthese bei *Neurospora* [Pilz] (Wagner et al.) 284, 21
- , Valin-Synthese aus Pyruvat durch *Neurospora* [Pilz]-Homogenate (Kiritani et al.) 284, 121
- , Veränderung nach Fütterung bei Caiman [Rept.] (Coulson et al.) 285, 61
- , Zusammensetzung von Bohnenblättern mit Pilzinfektion, Licht-Einfluß (Raggi) 284, 605
- , Zusammensetzung des Knorpelkollagens pleistozäner Säugetiere (Ho) 284, 160
- Aminotriazol und Stoffwechsel der Blätter von Reis (Phung-Nhu-Hung) 285, 242
- Ammoniak-Bestimmung im Blut (Muramatsu) 285, 264
- , Wirkung auf *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Henis et al.) 284, 304
- Ammonium-Stoffwechsel und Atmungsschwankungen bei Streptomyceten (Bormann et al.) 284, 436

Amnion-Zellen, Geschlechtsdimorphismus der Zellkerne bei Mäusefeteten (Amanuma) 285, 335

Amöbocyten, Verhalten bei Ephydatia [Porif.] (Efremova) 285, 19

Amoenitates Academicæ von Linné, die Gravier Ausgaben (Widder) 284, 148

Amphibia

Amphibia, *A. testicularis*, muskulös-elastische Kissen (Repiciuc et al.) 284, 193

—, Atmung und ATP-Spiegel bei Embryonen (Zotin et al.) 285, 347

—, Atmung und Metamorphose bei Bufo (Esposti et al.) 285, 349

—, Auge, Melanin und lichtstabile elektrische Reizantwort bei Rana (Ebrey et al.) 284, 560

—, Auge, Retinaganglienzellen, hemmendes receptives Feld und Antworten langer Latenz (Pickering et al.) 284, 560

—, Blut-Serumproteine und Ursprung triploider Arten bei Ambystoma (Uzzell et al.) 285, 9

—, Bufo periglenes n. spec. aus Costa Rica (Savage) 284, 459

—, Bufo, Verwandtschaftsbeziehungen in der Neuen Welt, Vergleich der Toxine (Porter et al.) 285, 49

—, Differenzierung, molekulare Grundlage (Tiedemann) 284, 376

—, DNS-Gleichwertigkeit bei Embryonen von Rana (Coward et al.) 284, 117

Amphibia, Ei, Oocyten, Cortexveränderungen bei Rana (Kemp et al.) 285, 333

—, Protein-Synthese, Auslösung bei Rana (Smith et al.) 284, 367

—, Rindenfestigkeit nach Abschnürung des zweiten Richtungkörpers bei Rana (Kubota) 284, 312

—, Strukturveränderungen nach der Befruchtung (Balinsky) 285, 88

Amphibia, Entwicklung und Kontrolle der Zellzahl in den Spinalganglien von Xenopus (Prestige) 285, 347

—, Evolution der Schwanzautotomie und funktionelle Morphologie der Plethodontidae (Wake et al.) 284, 466

—, Extremitäten, überzählige, Histologie bei Triturus (Carlson) 285, 349

—, Fortpflanzung-Ökologie bei Rana (Guyétant) 285, 366

—, Gehirn, Tectum- und thalamo-corticale Abschnitte des optischen Systems bei Rana (Karamian et al.) 284, 546

—, Geschlechtsverhältnis nach Lactose-Gaben bei Discoglossus-Larven (Stolkowski et al.) 284, 72

—, Glykogen-Nachweis bei Embryonen (Perry) 284, 313

—, Gonaden, Steroidhormon-Synthese bei Pleurodeles (Ozon) 285, 189

—, Haut-Permeabilität für Natrium, Steigerung durch Oxytocin bei Rana (Morel et al.) 285, 348

Amphibia, Haut-Potential, Bedeutung von Na⁺-Transport und Anionenpermeabilität bei Salamandra (Dietz et al.) 285, 70

—, Herz, Wirkung von Eledoisin und Bradykinin bei Rana (Cottrell et al.) 284, 348

—, Hypothalamo-hypophysäres System und Nebennieren nach Adenohypophysektomie bei Bufo (Rodríguez et al.) 284, 353

—, Hypothalamus-Entfernung, Wirkung auf Wachstum und Metamorphose von Rana-Larven (Hanaoka) 284, 353

—, Hypothalamus-Hypophysen-Thyreoidachse, Aktivierung durch Prolactin bei Triturus (Mazzi et al.) 284, 353

—, Immunreaktionen bei Siredon (Ching et al.) 285, 280

—, Induktion-Fähigkeit von Nierentransplantaten von Rana (Carlson et al.) 285, 349

—, Induktion und Kompetenz der präsumptiven Epidermis bei Rana (Barth et al.) 285, 348

—, Induktion, künstliche, und Determination bilateraler Organkomplexe bei Triturus (v. Woellwarth) 285, 348

—, Induktionsaktivität in Extrakten aus Xenopus-Embryonen (Deuchar) 284, 371

—, Karyotypus nach Bestrahlung der Eier von Pleurodeles (Labrousse) 285, 91

—, Karyotypus von Bufo (Beckert et al.) 285, 7

—, Karyotypus und DNS-Gehalt bei Anura (Ullerich) 285, 7

—, Krankheiten, Leptospirose bei Rana (Diesel et al.) 285, 307

—, Mastzellen, Histamin-freie, bei Rana (Takaya et al.) 284, 467

—, Metamorphose und Nahrungswahl bei Rana (Jenssen) 285, 367

—, Mitose-Cyclus während der Frühentwicklung bei Xenopus (Graham et al.) 284, 39

—, Mitose und Meiose bei polyploiden Ceratophryidae (Beçak et al.) 285, 7

—, Morphogenese des Bidderschen Organs bei Bufo (Ghirardelli) 284, 371

—, Morphogenese des Magens und Darmes bei Ambystoma (Harris) 284, 466

—, Müllerscher Gang, Bildung eines Bindegewebe-„muff“ bei Ambystoma (Potemkina et al.) 284, 467

—, Muskel-Spindel, Histochemie bei Xenopus (Nyström) 284, 158

—, Neuron, Axon-Durchtrennung und Eigenschaften von Sympathicusneuronen in normalen Ganglien bei Rana (Hunt et al.) 284, 50

—, Ontogenese und Menge embryonaler Flüssigkeiten (Adolph) 285, 94

—, Orientierung, Heimfinden und Heimbereich bei Taricha (Twitty et al.) 285, 367

—, Orientierung, optische, bei Taricha (Landreth et al.) 284, 67

—, Oviduct, Histochemie bei Triturus (Vilter) 284, 467

—, Parasiten, Camallanoidea-Arten [Nemat.] in Amphibien (Agrawal) 284, 452

Amphibia, Parasiten, Haematoloechidae
[Nemat.] in Amphibien aus Gabun (Combes
et al.) 285, 529
-, *Plethodon neomexicanus*, Variationsbreite
(Brodie et al.) 284, 459
-, Regeneration der Linse vom oberen Irisrand
bei Urodelen (Stone) 284, 77
-, Riechschleimhaut, Reaktionsspektrum von
Rezeptoren bei *Rana* (Altner et al.) 284, 558
-, Segmentierung des Somitenmaterials bei
Embryonen (Deuchar et al.) 285, 348
-, Spermatozoen, Struktur und Organisation
bei *Pleurodeles* (Picheral) 284, 312
-, Strahlenempfindlichkeit haploider und
diploider Zygoten von *Xenopus* (Hamilton)
284, 77
-, Thyreoidea-Aktivität, Steigerung durch
Prolactin bei *Triturus* (Peyrot et al.) 284,
77
-, Triploidie bei *Bufo* (*Quattrociochi*) 284,
327
-, Zellkern, Erzeugung von parakristallinen
Fadenkomplexen durch Antibiotica bei
Rana (Jones) 285, 394
-, Zellkern-Größe und Kern-Plasma-Relation
(Kucias) 284, 315

Anaesthetie und medikamentelle Immobilisie-
rung von Zootieren (Kuntze) 285, 52

Anatomie des Atlanto-Axial-Gelenkes, Ver-
gleich bei Säugetieren (Barone et al.) 284,
163
-, Beckenorgane, Innervation [Homo] (Winck-
ler) 284, 197
-, des Magen-Darm-Kanals der Rodentia
[Mam.] (Gorgas) 284, 181
-, des Menschen Bd. 3 (Benninghoff-Goerttler)
284, 149
-, mikroskopische, und Histologie des Men-
schen (Bargmann) 284, 148
-, morphologische, Arbeitsmethoden (Chau-
donneret) 285, 518
-, von *Phlebotomus orientalis* und *P. papa-
tasi* [Ins.] (Davis) 284, 346
-, Praktikum der Pflanzenanatomie (Biebl et
al.) 285, 11
-, von Rebtrieben und Pflanzenbeanspruchung
(Hededüs) 285, 12
-, von *Sagittaria* (Govindarajulu) 285, 11
-, Topographie und Entwicklung der Nasen-
drüsen bei *Sus* [Mam.] (Bojsen-Møller) 284,
191
-, Topographie der Lungen-Lymphknoten
bei *Rhesus* (Munka et al.) 284, 180
-, Topographie des Mesencephalon bei *Castor*
[Mam.] (Szteyn) 284, 204
-, Variationen der *A. carotis externa* [Homo]
(Aaron et al.) 284, 174
-, vegetative, von *Uncia* (Kukkonen) 284,
444
-, vegetativer Organe der Steppenmandel
(Barykina) 284, 142

Angiospermen s. Phanerogamen
Anionen s. Ionen

Annelida

- Annelida, Aeolosomatidae, Geschlechtsorgane
(Ax et al.) 285, 22
-, *Autolytus*, Epigamie (Gidholm) 285, 341
-, *Eisenia*, Geschlechtsapparat während
Hunger, Hinterendenregeneration und
Ganglien-Entfernung (*Herlant-Meewis*)
285, 328
-, *Enchytraeidae*, Ökologie in Koniferen-
wäldern Finnlands (Nurminen) 284, 588
-, *Enchytraeus*, axenische Zucht (Gotthold
et al.) 284, 249
-, -Fauna in Nadelwäldern und Kultur-
maßnahmen (Huhta et al.) 284, 593
-, *Glossiphonia*, Karyosphäre in der Oogenese
(Grusowa et al.) 284, 71
-, *Glossiphonia*, Neurosekretion und Fort-
pflanzung (Damas) 284, 348
-, *Haematoloechus*, Spermatozoen, Zentral-
region der Achsenfilamente (Burton) 285,
327
-, *Hirudo*, Nervenganglien, Neuronenpoten-
tiale (Lebedov) 285, 78
-, *Hirudo*, Riesenneuron, Potentiale nach
Ionen (Gerasimov et al.) 284, 45
-, *Hypania invalida*, Faunenrelikt in der
Donau (Orghidan) 284, 381
-, in: *Invertebrate zoology* Bd. 1 (Kästner)
285, 262
-, *Keffia variabilis*, Parasit *Adelphocystis*
aekinetia [Prot.] aus dem Coelom (Cox)
285, 419
-, -Larven, Mortalität in Quecksilber-, Zink-
und Kupferlösungen (Wiseley et al.) 285,
101
-, *Leiochone tricirrata* n. spec., Polychaeta aus
dem Gebiet von Marseille (Bellan et al.)
284, 454
-, *Lumbricidae*, Ganglien des Zentralnerven-
systems, Amin-Neurosekretion (Bianchi)
284, 348
-, *Lumbricillus lineatus*, Darmparasit *Domor-
ganus oligochaetophilus* n. spec. [Nemat.]
(v. Thun) 285, 106
-, *Lumbricus*, Nervensystem, langsame Poten-
tiale (Roberts) 284, 45
-, *Manayunkia caspia*, Faunenrelikt in der
Donau (Orghidan) 284, 381
-, *Marenzelleria wirëni* aus N-Alaska (Hom-
quist) 284, 454

Annelida, *Nereis*, Gametogenese in vitro
(Malecha) 285, 341
-, Morphologie der Nephridien (Jones) 285, 22
-, Reaktion des Eicortex bei der Befruchtung
(Pasteels) 285, 328
-, Regeneration und Wachstum (Golding)
284, 74

Annelida, *Nerillidae*, Sexualität bei *Megane-
rilla* und *Mesonerilla* (Jouin) 285, 328
-, Neuroendokrinologie (Nayar) 284, 348
-, *Oligochaeta*-Fauna der Fließgewässer
(Wachs) 284, 231
-, *Oligochaeta*, Verbreitung in der Saginaw-
Bucht des Huronsees (Brinkhurst) 284, 231

Annelida, Platynereis, Röhrenbau (Casanova et al.) 284, 364
 —, Syllis, Sexualisierung (Wissocq) 285, 328

Anpassung, Bedeutung jahreszeitlicher Veränderungen des Körper- und Organgewichtes bei Sorex-Arten [Mam.] (Mezhzherin et al.) 284, 573

— der Bewegungsweisen an das Biotop bei Tichodroma muraria [Aves] (Löhr) 284, 594

— der Phlebotominae [Ins.] an Luftfeuchtigkeit in Usbekistan (Dergacheva) 284, 592

— bei Sisor rhabdophorus [Pisc.] (Mahajan) 284, 463

— -Vermögen an geänderte Umweltbedingungen bei neugeborenen Sus [Mam.] (van Koetsveld et al.) 284, 247

Antheren-Differenzierung, Zellkernstrukturen bei Paeonia (Peveling) 284, 315

Anthocyane, Bleiacetat als chromogenes Reagens (Fuleki et al.) 285, 268

— von Dioscorea alata (Rašper et al.) 285, 268

— von Gossypium hirsutum (Hedin et al.) 285, 268

— -Synthese, genetische Kontrolle beim Mais (Gavazzi) 285, 324

Anthracen-Derivate von Rhamnus, Struktur (Kinget) 285, 134

— und DNS, Wechselwirkung (Swanbeck) 284, 13

Anthrachinon und DNS, Wechselwirkung (Swanbeck) 284, 13

Antibakterielle Agenzien, Wirkungsweise (Hugo) 284, 303

— Substanzen in höheren Pflanzen, Bildung nach Bakterien-Einwirkung (Arnaudi et al.) 284, 307

Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin D und Cytologie kultivierter Zellen (Deitch et al.) 284, 314

— und Entwicklung der Augenanalgen bei Drosophila (Perez-Dávila et al.) 284, 76

— und Hemmung der Zellteilung von Tetrahymena [Prot.] (Nachtwey et al.) 285, 4

— und Herpes-Virus-DNS-Replikation (Sauer et al.) 284, 36

—, Induktion von Chromosomenbrüchen und Unterdrückung der Meiose bei Schistocerca [Ins.] (Jain et al.) 284, 38

— und Mitose in regenerierender Mäuseleber (Melvin) 284, 39

— und Poliovirus-Vermehrung (Cooper) 284, 135

— und Virus-Reproduktion (Bukrinskaya et al.) 284, 409

— -Wirkung auf Puppenentwicklung von Tenebrio [Ins.] (Chase) 285, 342

Antibiotica, Actinomycin, Penetrationsgeschwindigkeit in Tumorzellen (Hölzel et al.) 285, 535

—, Albomycin und Nucleinsäure- und Proteinsynthese (Voříšek et al.) 284, 527

Antibiotica, Antibioticum 11—98, Struktur und Eigenschaften (Oguakva et al.) 284, 522; (Vinogradova et al.) 284, 522

—, antimikrobielle Substanzen aus Verongia fistularis [Porif.] (Sharma et al.) 284, 522

—, Bacitracin-Synthese, Rolle des Mangans (Weinberg et al.) 284, 523

—, Bacteriocin von anaeroben Bakterien (Beerens et al.) 284, 292

—, Bacteriocin von Bordetella pertussis [Bakt.] (Litkenhous et al.) 284, 292

—, Borrelidin, Konstitution (Keller-Schierlein) 284, 521

— gegen Brucella abortus [Bakt.] (Farrell et al.) 284, 530

—, Cephalixin, orale Absorption (Wick) 284, 521

Antibiotica, Chloramphenicol-behandelte E. coli, Elektronenmikroskopie (Morgan et al.) 285, 205

— -Bindung durch intakte Zellen (Hurwitz et al.) 284, 529

— und Embryogenese bei Brachydanio [Pisc.] (Anderson et al.) 284, 370

— bei Proteinsynthese, Mechanismus der Hemmung (Coutsogeorgopoulos) 284, 22;

(Das et al.) 284, 22

— und Unterscheidung der Proteinsynthesen im Cytoplasma und in Chloroplasten (Aaronson et al.) 284, 222

Antibiotica, Chlortetracyclin-Behandlung von Fisch, Resistenz von Mikroorganismen (Lee et al.) 284, 531

—, Chromomycin A₃ bei Nucleinsäurestoffwechsel in Bacillus subtilis SB-15 (Kida et al.) 284, 27

—, Colicin-Faktoren bei E. coli K-12 (MacFarren et al.) 284, 535

—, Colicin-Resistenz bei E. coli (Siccardi) 284, 139

Antibiotica, Cycloheximid und Aminosäure-Einbau [Mam.] (Jondorf et al.) 284, 24

— und Polyribosomen bei Mesocricetus [Mam.] (Stanners) 284, 123

— und virusspezifische RNS-Synthese (Watanabe et al.) 284, 528

— -Wirkung auf Alternaria brassicicola [Pilz] (Akinrefon) 284, 306

Antibiotica, Erzeugung von parakristallinen Fadenkomplexen in Zellkernen von Rana (Jones) 285, 394

—, Formycin, antivirale Aktivität (Ishida et al.) 284, 529

— und genetischer Code (Gorini) 284, 532

—, Hemmung der Chlorophyllbildung in Euglena [Alge] (Linnane et al.) 285, 32

—, Kanamycin-6'-phosphat, Synthese und Eigenschaften (Tatsuta et al.) 284, 521

—, Kasugamycin, antibakterielle Aktivität (Levan) 284, 530

— gegen Micrococcus radiodurans [Bakt.] (Hawiger et al.) 284, 530

- antibiotica, Milkamycin-Hemmung der Polyphenylalaninsynthese, Beeinflussung (Yamaguchi et al.) 284, 526
- Mitomycin und Phagen FH5-Bildung (Boistard) 284, 134
- Moenomycin, halbautomatische Bestimmung (Präve) 284, 522
- Mucomycine, Strukturen (Omura et al.) 284, 522
- Mycobacillin, antagonistische Wirkung von Cholesterin (Halder et al.) 284, 530
- Nisin und Wachstum von *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Egorov et al.) 284, 524; (Hurst) 284, 525
- Oxytetracyclin-Resistenz und β -Galaktosidase-Induzierbarkeit (Krcmery et al.) 284, 529
- PA 114, Resistenz bei *Bacillus subtilis* (Ennis) 284, 531
- antibiotica, Penicillin und Aminozuckervorkommen (Torbochkina et al.) 284, 529
- gegen Bakterieninfektionen (Miraglia et al.) 284, 529
- Glykopeptid-Transpeptidase- und D-Alanin-Carboxypeptidase-Hemmung durch (Izaki et al.) 284, 20
- Hypersensibilität, Unterdrückung (Berger et al.) 285, 293
- induzierte Zellfäden, Zellteilung (Stárka et al.) 284, 528
- antibiotica, Resistenz bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Mitsubishi) 284, 538
- Resistenztest bei Bakterien (Gerlach) 284, 531
- Rubomycin, Tumorempfindlichkeit gegen (Maevisky et al.) 284, 526
- Rückstände in Milch (Grossklaus) 284, 532
- zur Shigella-Bekämpfung (Zilişteanu et al.) 284, 261
- Spiramycin, Resistenz von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Frost) 284, 530
- Streptidin-Synthese aus Inositol (Bruton et al.) 284, 524; (Walker et al.) 284, 524
- Streptogramin-Resistenz bei *Bacillus subtilis* (Ennis) 284, 531
- antibiotica, Streptomycin und Camphagen (Stamatin et al.) 284, 257
- bei Proteinsynthese, Vorinkubationswirkung (Rosano et al.) 284, 123
- Resistenz und UV bei *Salmonella typhimurium*-Phagen (Săsarman et al.) 284, 259
- Synthese, Vorstufen (Bruton et al.) 284, 524; (Walker et al.) 284, 524
- Transformation der Resistenz bei *Mycobacterium phlei* (Rytiř et al.) 284, 539
- Unterdrückung von Mutanten des Phagen T4 (Orias et al.) 284, 142
- Wirkung auf 30 S-Ribosomen von *E. coli* (Traub et al.) 284, 116
- antibiotica, Streptonigrin-Wirkung in Leukocyten (Miller et al.) 284, 525
- Streptovaricin, Chemie (Schacht et al.) 284, 521
- Antibiotica, Streptozotocin als Carcinogen (Arison et al.) 284, 528
- , Tetracyclin, Resistenz bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.], biologische Eigenschaften (Barlogova et al.) 284, 531
- , Tetracyclin, Resistenz-Übertragung von *E. coli* (Macuch et al.) 284, 537
- , tumorhemmende, und Hämolsinbildung (Lyashenko et al.) 284, 525
- , Vancomycin und Wachstum von Psittacose- und Trachomagentien (Jenkin et al.) 284, 527
- , Veramycin-Resistenz bei *Bacillus subtilis* (Ennis) 284, 531
- und Virus-RNS-Synthese bei TMV-infizierten Blättern (Prozorovskaya et al.) 284, 265
- -Wirkung auf Protein- und RNS-Synthese in isolierten Geweben (Venis) 284, 528
- Antigen-Aktivität von Pocken-Vaccinen (Marennikova et al.) 284, 392
- -Analyse von *Entamoeba histolytica* [Prot.] (Goldman et al.) 285, 309
- -Anzahl und Quantität der Antikörper bildenden Zellen (Schwartzman) 285, 277
- , Bedeutung bei Kontrolle der Immunantwort (Terres et al.) 285, 277
- -Bestimmung, D-, der Polioviren (van Ramshorst et al.) 284, 135
- -Beziehungen zwischen *Brucella* und *Francisella tularensis* [Bakt.] (Parnas) 285, 305
- -Charakter der Gm- und Inv-Eigenschaften des γ G bei multipler Sklerose [Homo] (Grimm et al.) 284, 131
- -Determinanten des Diphtheriebacillus und Bordetella (Barber et al.) 285, 307
- -Dosis und Antikörper-Titer (Shvartsman et al.) 285, 278
- -Eigenschaften von Arsanilsäurekonjugaten (Ben-Efraim et al.) 284, 30
- , hämagglutinierendes, zur Identifizierung von VEE- und EEE-Virus (Srihongse) 284, 34
- -Isolierung aus *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Nagel) 285, 307
- , Kapsel-, von *Klebsiella bacilli* [Bakt.] (Durlakowa et al.) 285, 298
- , K-, von *E. coli* O8 : K42 (Jann et al.) 285, 301
- -Lokalisation bei *Francisella tularensis*-Stämmen [Bakt.] (Mesheryakova et al.) 285, 305
- -Lokalisation von TMV (Langenberg et al.) 284, 264
- -Nettoladung und elektrophoretische Beweglichkeit der γ M-Antikörper (Robbins et al.) 285, 288
- , neues, in T11-Mutanten des Phagen λ (Radding et al.) 284, 126
- , Oberflächen-, und Episom bei *E. coli* (Ørskov et al.) 284, 538
- -Passage durch Thymus-Barriere (Kouvalainen et al.) 285, 275
- , Polyoma-, und 5-Fluorodesoxyuridin (Urbano) 284, 409

- Antigen-Präparationen von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Grov) 285, 306
- Antigen-Struktur der Aorta-Intima bei Bos [Mam.] (Milgrom et al.) 285, 290
- der B-Streptokokken [Bakt.] (Müller) 285, 308
- und protektive Eigenschaften von *Bordetella pertussis* [Bakt.] (Eldering et al.) 285, 306
- von *Shigella sonnei* [Bakt.] (Šlopek et al.) 285, 304
- Antigen-Studien an *Micrococcus*-Stämmen [Bakt.] (Oeding) 285, 304
- , Transplantations-, Nachweis (Urbaschek et al.) 285, 292
- in virusinfizierten Zellen (Kosyakov et al.) 284, 385
- wirksame Präparate von *Mycobacterium tuberculosis* und *M. bovis* (Klose et al.) 285, 304
- Antigene aus L- oder D-Aminosäuren (Jenaway et al.) 285, 288
- von *Bacillus cereus* [Bakt.] (Baillie) 285, 306
- , Blutgruppen-, MM-, NN- und MN-[Homo] (Kathan et al.) 285, 288
- , gewebsspezifische, in der Rattenlunge (de Halleux) 285, 289
- von Mycoplasma-Membranen [Bakt.] (Williams et al.) 285, 304
- , Nieren-, menschliche, und Präcipitinogene bei β -hämolytischen Streptokokken [Bakt.] (Holm) 285, 304
- , Nieren-, bei Vertebraten Australiens (Nairn et al.) 285, 290
- von *Pseudomonas aeruginosa* [Bakt.] (van Eeden) 285, 300
- , somatische, aus *Salmonella*-Zellwänden [Bakt.] (Chermann et al.) 285, 302
- von *Toxocara canis* [Nemat.] (Jeska) 285, 453
- , Virus- und Wirt-, bei Influenza-Virus-Kultur (Gorbunova et al.) 284, 393
- Antigenes, nicht Leukämie erzeugendes Rauscher-Virus in Kultur (Barski et al.) 284, 402
- Antigenität von Milch-Streptokokken-Phagen (Bennett et al.) 284, 135
- von Thymocyten (Potworowski et al.) 285, 289
- Antikörper s. a. Proteine, Immunglobuline
- , γ A-, gegen Polio, Nachweis [Homo] (Berger et al.) 285, 284
- mit L-Alanin- und D-Alaninpeptidspezifität, kombinierende Bereiche (Schechter et al.) 284, 30
- , Anti-Penicilloyl-, Bestimmung mit penicilloylierten Phagen (Haimovich et al.) 285, 284
- und Aufnahme von Aldehyd-behandelten Erythrocyten durch Makrophagen (Rabinovitch) 285, 286
- , Auto-, Erzeugung einer Colitis ulcerohaemorrhagica (Palou et al.) 284, 131
- , Auto-, induzierte Erythrocytenzerstörung (van Loghem) 285, 296
- Antikörper, bakterienspezifische, Isolierung (Weetall) 285, 299
- bildende Zellen, Population und Proliferation in einem in vitro-System (Dutton et al.) 285, 275
- Antikörper-Bildung, antivirale, durch lymphatische Zellen nach Übertragung auf neugeborene Kaninchen (Nepomnyashchy et al.) 284, 385
- und Bursa Fabricii und Thymus beim Huhn (Takahashi) 285, 273
- gegen ein Enterobakterien-Antigen und Endotoxin (Whang et al.) 285, 279
- , γ G-, und Splenektomie bei Ratten (de Carvalho et al.) 285, 274
- , Haut-, und Hautkrebs-Erzeugung bei Meerschweinchen (Anderson) 285, 295
- und Lymphocyten (McGregor et al.) 285, 270; (Ford et al.) 285, 271; (Trentin et al.) 285, 271
- , γ M- und γ G-, bei Mäusen (Auzins) 285, 272
- in Nasenspülproben und Serum nach S. typhosa-Endotoxin-Applikation (Rossen et al.) 285, 303
- , Populationsänderungen von Plasmazellen während der (Lebedev et al.) 284, 128
- gegen Rinderserumalbumin und Thymektomie (Aschenkenasy et al.) 285, 272
- nach Röntgenbestrahlung (Nettesheim et al.) 285, 278
- gegen Schaferythrocyten in der Mäuse-Milz (Wortis et al.) 285, 276
- und verzögerte Hypersensibilität in A-Streptokokken sensibilisierten Meerschweinchen (Lyampert et al.) 285, 294
- durch Viruspartikel in Ascites-Tumorzellen (Barr et al.) 285, 536
- in vitro gegen Diphtherie-Toxoid durch Kaninchen-Vagina (Bell et al.) 285, 279
- Antikörper-Bindungsstellen an homologen Insulin-Molekülen (Kerp et al.) 285, 289
- gegen *Coccidioides immitis* [Pilz], Nachweis (Kaplan et al.) 285, 301
- , γ D-, Fragmentation bei Lagerung [Homo] (Škvaril et al.) 285, 282
- gegen *E. coli* O83 im Darmtrakt von Neugeborenen (Lodinová et al.) 285, 302
- , ferritinmarkierte, zur Untersuchung der SV40-Entwicklung (Oshiro et al.) 284, 397
- , Gastrin-, Induktion, Nachweis und Spezifität (Schneider et al.) 285, 281
- , Hemmung der MKS-Virus-RNS durch (Polatnik et al.) 284, 394
- , hochspezifische, sich in der Lunge abbindende (Tsuzuku et al.) 285, 281
- , homologe hautsensibilisierende, bei Thyreoiditis (Metzgar et al.) 285, 298
- , Influenza-, in Citellus [Mam.] (Topciu et al.) 284, 130
- gegen Kaninchen-Cytochrom c bei Kaninchen (Nisonoff et al.) 285, 280
- -Komplex, infektiöser Virus-, in LDV-infiziertem Mäuseblut (Notkins et al.) 284, 3

- Antikörper, neutralisierende, nach Poliovirus-vaccination von Kindern (Kawakami et al.) 284, 33; (Kono et al.) 284, 33
- Polyaminostyren zur Reinigung von Hühner-Antikörpern (Chubb) 285, 284
- Polypeptidketten immunisierter Kaninchen (Miller et al.) 285, 283
- präzipitierende, gegen Burkitt-Lymphom-Antigene im menschlichen Serum (Old et al.) 285, 280
- gegen Pyridoxal-5'-phosphat und Pyridoxamin-5'-phosphat (Córdoba et al.) 284, 30; (Ungar-Waron et al.) 284, 31
- Reaktion, γ G- und γ M-antivirale, während Polyoma-Infektion (Ptak et al.) 284, 386
- Reaktion gegen Respiratory Syncytial Virus (Mäntyjärvi et al.) 284, 389
- bei Ribosomen-Strukturaufklärung (Dandeu et al.) 284, 116
- 7 S-, von Meerschweinchen, Heterogenität (Koyama et al.) 285, 282
- spezifische Bindungsaktivität von isolierten leichten Ketten (Yoo et al.) 285, 283
- gegen Staphylokokken-Teichonsäure und typenspezifische Antigene [Homo] (Daugharty et al.) 285, 307
- Stoffwechselinhibitoren auf die Plaquebildung in Jerne-Platten (Berenbaum) 285, 276
- gegen Thyreoglobulin in Familien von Thyreotoxikose-Patienten (Evans et al.) 284, 329
- Übertritt von Rinder-Anti-Brucella abortus, Agglutininen durch den Ratten-Darm (Morris) 285, 286
- , univalente, Papain-verdaute, Wirkung auf Seeigel-Ei (Metz et al.) 285, 332
- Variabilität, Crossover-Modell (Whitehouse) 285, 281
- Wirkung auf Ehrlich-Ascitestumorzellen (Sedallian et al.) 285, 285
- Appressorien-Bildung und Eindringen in Gerstenblätter bei Colletotrichum [Pilz], Temperatur-Einfluß (Skoropad) 284, 612
- Arachidonsäure-Speicher nach Nahrungsmangel bei Euglena [Alge] (Rosenberg) 285, 58
- Archegonien-Verteilung, ungewöhnliche, bei Splachnobryum (Chopra et al.) 285, 13
- Aromastoffe, Bildung durch Hefe (Drawert et al.) 284, 291
- Aromatische Verbindungen, Stoffwechsel bei Pseudomonas [Bakt.] (Blakley) 284, 426
- , Verbindungen, Stoffwechsel bei Trichoderma [Pilz] (Vidal et al.) 284, 426
- Arsanilsäure-Konjugate, Antigeneigenschaften (Ben-Efraim et al.) 284, 30
- Arthropoda-Fauna in Nadelwäldern und Kulturmaßnahmen (Huhta et al.) 284, 593
- Arzneipflanzen, Arnica montana, generative Vermehrung (Seidel et al.) 284, 511
- , die „Narde“ Asiens, Nardostachys (Rücker et al.) 285, 14
- , Rauwolfia-Kultivierung (Nattkämper) 285, 116
- Ascus, Cytologie bei Hypoxylon multiforme [Pilz] (Rogers) 285, 316
- Assuszeptum-Feinstruktur bei Ascodesmis und Saccobolus [Pilze] (Carroll) 285, 314
- Asperugin B, Synthese bei Aspergillus rugulosus [Pilz] (Ballantine et al.) 285, 507
- Assimilation s. a. Photosynthese
- und enzymatischer Abbau kondensierter Phosphate bei Grünalgen (Davis et al.) 285, 231
- und Wachstum bei klimatischen Rassen von Lolium, Dactylis und Festuca (MacColl et al.) 284, 583
- Atmung in animalisierten und vegetativisierten Embryonen von Paracentrotus [Echin.] (de Vincentiis et al.) 285, 346
- und apparte Photosynthese in Lolium-Populationen (Eagles) 284, 486
- und ATP-Spiegel bei Embryonen [Echin., Amph.] (Zotin et al.) 285, 347
- -abhängige Bewegung von Ca^{++} - und H^{+} -Ionen in Mitochondrien der Rattenleber (Carafoli et al.) 284, 183
- nach Cardiaektomie bei Blaberus [Ins.] (Keeley et al.) 284, 350
- -Defekt bei Hefezellen (Kraepelin) 284, 436
- , endogene, von Bakterien, Wirkung exogener Substrate (Dietrich et al.) 284, 434
- , endogene, und Licht bei Chlorella [Alge], Wirkungsspektrum (Kowallik) 285, 252
- , Grund-, und α -Oxydation langkettiger Fettsäuren bei Kartoffelscheiben (Laties et al.) 284, 221
- -hemmende Substanzen und Dauer des Mitose-Cyclus bei Vicia (Takatori) 285, 398
- -Hemmung von Chlorella [Alge] bei Zusatz von Kupfer- und Fluoridionen (Hassall) 285, 30
- , Hyperventilation und Lactat und Pyruvat im Rattengehirn (Leusen et al.) 285, 83
- und IES bei Erbsen-Wurzeln (Gašparíková) 285, 244
- von Knospen und vegetativen Spitzen bei Spirodela (Czopek) 285, 232
- und Metamorphose bei Bufo [Amph.] (Esposti et al.) 285, 349
- bei Mollusca (Ghiretti) 285, 260
- , Respirationsquotienten an Vegetationskegeln von Weizen (Teltscherová et al.) 285, 30
- und rhythmische Aktivität des Glomus caroticus-Chemoreceptors bei Katzen (Biscoe et al.) 285, 75
- und Salzgehalt bei Potamopyrgus [Moll.] (Duncan et al.) 285, 66
- , Sauerstoff-Aufnahme der Cornea von Cyprinus und Osphronemus [Pisc.] (Hill et al.) 284, 560
- , Sauerstoff-Mangel und Wechselwirkung von Nebennieren und Hypophysenvorderlappen (Petrov et al.) 284, 60
- , Sauerstoff-Umsatz, Einfluß des Licht-Dunkel-Wechsels in Rattenleber (Kikuchi et al.) 285, 56

Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, jahreszeitliche und altersbedingte Änderungen bei *Sorex* [Mam.] (Gębczyński) 285, 55

- -Schwankungen bei Streptomyceten [Bakt.] und Ammonium-Stoffwechsel (Borrmann et al.) 284, 436
- bei *Taenia crassipes*-Larven [Cest.] in vitro (Taylor et al.) 285, 106
- und Wachstum der Früchte von *Phaseolus* (Watada et al.) 284, 489

Atmungsorgane, Epithelproliferation bei Ratten (Blenkinsopp) 284, 180

- , Trachea-Cilien, ATP-ase-Lokalisation beim Kaninchen (Cress et al.) 284, 314
- , Trachea-Schleimhaut, ¹²⁵J-Verteilung bei thyreoidektomierten Meerschweinchen (Höbel et al.) 284, 191

Auge, binoculare Wechselwirkung im *Corpus geniculatum laterale* bei Katzen (Suzuki et al.) 284, 549

—, Chorioidea, Vererbung von Störungen beim Menschen (Sorsby) 284, 329

—, Conjunctiva, Gitterfasersystem [Homo] (Podhorányi et al.) 284, 156

—, Cornea, äußere Grenzfläche, Sauerstoffstrom bei *Cyprinus* und *Osphronemus* [Pisc.] (Hill et al.) 284, 560

—, Dunkeladaptation bei Fischen (Mühlmann) 284, 69

—, Druckänderungen durch sensorische Reize beim Kaninchen (Collins) 284, 561

—, Entwicklung und Morphologie bei *Drosophila* (Hanly et al.) 285, 91

—, ERG bei *Androctonus* [Chel.] (Carricaburu et al.) 284, 560

—, ERG bei *Perca* [Pisc.] (Mühlmann) 284, 69

—, ERG bei starker weißer Lichtreizung [Ins., Crust., Chel.] (Ercolini et al.) 284, 559

—, Genese der Cilien und späteren Rezeptoraußenglieder bei menschlichen Embryonen (Lerche et al.) 284, 158

—, Helligkeits- und Kontrastwahrnehmung, Einfluß des Schirmpigmentgehalts bei *Drosophila*-Augenmutanten (Hengstenberg et al.) 284, 68

—, Helligkeitsunterscheidung nach Chlorpromazin bei Ratten (Nigro et al.) 284, 550

—, Histologie bei *Tarsius* [Mam.] (Rohen) 284, 157

—, Innervation des Ciliarepithels bei Kaninchen (Lukáš et al.) 284, 157

—, Iris-Zellen, Transformation in Linsenzellen bei Regeneration (Yamada) 284, 375

—, Kammerwinkel, Enzymhistochemie [Homo] (Tarkkanen et al.) 284, 158

—, Lichtexposition und Veränderungen im visuellen Cortex von Ratten (Cragg) 284, 549

—, Lichtreizung und visuelles System im Gehirn von Kaninchen (Fuster de Carulla) 284, 547

—, Lichtreizung und Zeitverlauf der corticalen Fazilitation (Cavaggioni et al.) 284, 549

Auge, Lichtschwellenwerte bei Einzelfasern im Sehnerv der Katzen (Heiss et al.) 284, 548

Auge, Linse, Lipide-Histochemie [Homo] (Vass et al.) 284, 158

—, molekulare Aspekte der Zelldifferenzierung (Papaconstantinou) 285, 385

—, Polyribosomen von Kalbslinsenepithel (Bloemendal et al.) 284, 116

—, Protein-Synthese und Polyribosomen beim Kalb (Spector et al.) 284, 23

—, Pyridinnucleotide [Mam.] (Bullard) 284, 116

—, Regeneration vom oberen Irisrand [Amph.] (Stone) 284, 77

Auge, Melanin und lichtstabile elektrische Reizantwort [Mam., Amph.] (Ebrey et al.) 284, 560

—, Mißbildungen bei Trisomie 13—15 des Menschen (Keith) 284, 329

—, monoculares Sehen, Verhaltenskompensation [Homo] (Day et al.) 284, 579

—, Nickhautreflexe, Zwischenreizintervall beim Kaninchen (Schneiderman) 284, 555

—, optische Orientierung bei *Taricha* [Amph.] (Landreth et al.) 284, 67

—, optische Unterscheidungsaufgabe, transistorsisiertes Programmierungssystem (Šavikin et al.) 285, 53

—, optomotorische Antwort, neuronale Korrelation bei *Musca* [Ins.] (Bishop et al.) 284, 48

—, optomotorische Reaktionen bei *Cichlasoma* [Pisc.] (Mühlmann) 284, 69

—, Pecten, Histologie bei *Columba* [Aves] (Raviola et al.) 284, 471

Auge, Retina, Elektrophysiologie des optischen Systems bei *Locusta* [Ins.] (Tunstall et al.) 284, 560

—, Ganglienzellen, hemmendes receptives Feld und Antworten langer Latenz [Amph.] (Pickering et al.) 284, 560

—, Glutaminase I- und α -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität bei *Bos* [Mam.] (Bastide et al.) 284, 152

—, bei Licht- und Dunkeladaptation, Feinbau bei *Libinia* [Crust.] (Eguchi et al.) 285, 524

—, Photorezeptorzellen, Feinbau bei *Citellus* [Mam.] (Hollenberg et al.) 284, 157

—, Rezeptor-Potential und Chemismus der Umgebung (Pak et al.) 284, 70

—, Sehzellen bei *Coleonyx* [Rept.] (Dunn) 284, 468

—, Stäbchen als Farb Rezeptoren beim skotopischen Sehen (Stabell) 284, 561

—, Stäbchen, Purkinje-Phänomen bei *Galago* [Mam.] (Dodt) 284, 69

—, Vererbung von Störungen beim Menschen (Sorsby) 284, 329

Auge und Sehen, Einführung in Physiologie und Physik (Pirenne) 284, 559

—, Sehvermögen von Bermuda Riff-Fischen (Baylor) 284, 69

—, Sehvermögen in Luft und Wasser bei *Cypselurus* [Pisc.] (Baylor) 284, 69

—, Ultrastruktur nach Licht und Lichtabschluß bei *Aedes* [Ins.] (White et al.) 284, 312

ge, visuelle Potentiale und Reizung des Colliculus superior und lateralen Thalamus bei Katzen (Brown et al.) 284, 549
 Wiedererkennung von Objekten gegen komplexen Hintergrund (Zenkin et al.) 284, 65
 Anlagenanlage, Entwicklung nach Actinomycin D bei *Drosophila* (Perez-Dávila et al.) 284, 76
 Augenmuskeln, Verkürzung der phasischen Fasern und Aktionspotentiale [Mam.] (Matyushkin) 284, 51
 Larven in *Dictamnus albus* (Reisch et al.) 285, 137
 Autoradiographie, elektronenmikroskopische, Einfluß der photographischen Entwicklung auf Anzahl und Aussehen der Silberkörnchen (Kopriwa) 285, 382
 -Methode zur Bestimmung der Dauer der S-Phase und Interphase in Mäusegewebe (Galand) 284, 1
 Strippingfilm-, Objektträgerhalter (Chaubal et al.) 284, 2
 am Ultradünnschnitt (Rohr) 285, 382

Aves

- aves, Aktivitätsrhythmik, Einfluß unbiologischer Geräusche bei Fringillinae (Lohmann et al.) 285, 55
 , Ametapodie, Mutation beim Huhn (Cole) 284, 334
 , Antikörper-Bildung, Rolle der Bursa Fabricii und des Thymus beim Huhn (Takahashi) 285, 273
 , A. testicularis, muskulös-elastische Kissen (Repiciu et al.) 284, 193
 , Auge, Pecten, Histologie bei Columba (Raviola et al.) 284, 471
 , Bewegungsweisen und Biotop-Anpassung bei *Trichodroma muraria* (Löhr) 284, 594
 , Blut, Erythrocyten, Zellmembran-Differenzierung beim Hühnerembryo (D'Amelio) 285, 389
 -Serum, Immunglobulingehalt bei Küken (Merkenschlager et al.) 285, 72
 -Serum, ontogenetische Veränderungen im osmotischen Druck und der Na- und K-Konzentration beim Hühnerembryo (Grabowski) 285, 70
 -Speckhaut-Makrophagen des Huhns in vitro (Rangan) 285, 351
 , Brutzyklus und Populationsdynamik von *Calidris alpina* in Finnland (Soikkeli) 284, 245
 , Carotinoide von *Guara rubra*, Fraktionierung (Fox et al.) 285, 131
 , Chromosomen, markierte, und Injektion embryonaler Zellen in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
 , Differenzierung von Chondrocyten und Perichondrium in der Tibia des Hühnerembryo (Mareel) 284, 78
 , Differenzierung beim Hühnerembryo, molekulare Grundlage (Tiedemann) 284, 376
 , Aves, Drüsen, Kloakal-, photoperiodische Steuerung bei *Coturnix* (Sachs) 285, 55
 —, Embryogenese und Enzymaktivität beim Huhn (Butros et al.) 285, 350
 —, Embryogenese und RNAase beim Huhn (Ozban) 285, 92
 —, Embryogenese und Toxoplasmine beim Huhn (Lutz-Ostertag et al.) 285, 351
 —, Embryologie, Dotter- und Eiweißsack bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 284, 471
 , Aves, Entwicklung axialer Strukturen in Blastoderm-Explantaten des Hühnerembryo (Butros) 285, 351
 — der Beinmuskulatur beim Hühnerembryo (Baril et al.) 284, 372
 — der Hautsinnesorgane bei Anas und Gallus (Sengel et al.) 284, 473
 — der Hinterextremitäten, kritische Perioden bei Hühnerembryonen (Putchkov) 284, 469
 — des Labyrinths und Enzymbildung beim Hühnerembryo (Marmo) 284, 372
 —, zusätzliche Pterylenbildung bei Hühnerembryonen (Sengel et al.) 284, 469
 , Aves, Ei-Produktion, Fortschritte in der Geflügelzucht (Nordskog) 284, 334
 —, Ei-Schale, Magnesium-Gehalt (Wetzel) 285, 121
 , Aves, Fauna, Ausbreitung von *Streptopelia decaocto* (Keve) 285, 368
 —, Bestandsschwankungen von Singvögeln in Gärten (Snow) 284, 245
 —, *Carduelis flavirostris* in Polen (Tomialojć) 284, 246
 —, *Chlorocichla prigoginei* n. spec. aus dem Kongo (de Roo) 284, 460
 —, Hochseevögel, Verbreitung im antarktischen Meer zwischen Neuseeland und Südamerika (Sziij) 284, 506
 —, *Lagopus l. scoticus*, Bestandskontrolle durch Revierverhalten (Watson) 284, 594
 —, Nistvögel des Meltaus-Wildforschungsgebietes, Finnland (Hietakangas) 284, 595
 —, oologische Daten aus Java (Hellebrekers et al.) 284, 460
 —, Pelikanbruten am Manyassee in NW-Anatolien (Oktay) 284, 593
 —, *Phasianus colchicus*, Vordringen in die Feldlandschaft (Bejsovec) 284, 245
 — an stehenden Gewässern bei Kabul, Afghanistan (Niethammer) 284, 244
 — und Taxonomie von *Accipiter gentilis* in Finnland (Haukioja) 284, 460
 , Aves, Feder-Differenzierung, Transkriptionsmechanismen (Warner et al.) 285, 385
 —, Flugbereitschaft und meteorologische Faktoren bei *Buteo lagopus* (Schnell) 285, 367
 —, Fortpflanzung bei vier Aquilini chrysaetos-Paaren in den Seealpen (Besson) 284, 244
 —, Fortpflanzungsverhalten bei *Motacilla cinerea caspica* (Haneda et al.) 284, 594
 —, Gehirn, Epiphyse, Physiologie bei *Coturnix* (Renzoni) 284, 354, 355
 —, Gehirn, Epiphyse, Tagesrhythmik von Melatonin (Ralph et al.) 285, 55

Aves, Gehirn, Subcommissuralorgan, Wirkung von KCl, NaCl, Wasserbelastung und Entwässerung bei *Columba* (Péczeley et al.) 284, 354

Aves, Gonaden - Anlagen, Transplantation von Anas- auf Hühnerembryonen (Akram et al.) 285, 351

—, Feinbau bei frühen Hühnerembryonen (De Simone-Santoro) 284, 470

—, intersexuelle, aus Hühnerembryonen in vitro, Umsetzung von ^3H -Testosteron und ^{14}C -Dehydroepiandrosteron (Haffen et al.) 285, 88

—, Oestrogene-feminisiert, Histochemie bei Hühnerembryonen (Miyamori) 285, 334

Aves, Größe, Standard-Körpermessungen bei Larus-Arten (Barth) 284, 469

—, Haut-Zellen und Fibroblasten des Hühnerembryo in vitro (Hay et al.) 285, 352

—, Herz, Aktionspotential nach Acetylcholin beim Hühnerembryo (Liebermann et al.) 285, 76

—, Herz, Ventrikelfasern, Acetylcholin-Empfindlichkeit beim Hühnerembryo (Alving) 285, 75

—, Histone aus Blutkörperchen-bildenden Geweben, Vergleich (Purkayastha et al.) 284, 10

—, Hoden, Steroid-Hormone bei Hähnen (Delrio et al.) 285, 129

—, Hypophyse, Infundibulum, Neuronensystem und Jahresrhythmik bei *Zonotrichia* (Wilson) 284, 547

—, Hypophysenvorderlappen, Identifizierung der Zelltypen bei *Coturnix*-♂♂ (Tixier-Vidal et al.) 284, 354

—, Induktion-Fähigkeit des postnodalen Blastoderms beim Hühnerembryo (Waheed et al.) 285, 350

—, Induktion, neurale, nach Filtration des Induktionsstoffes, beim Hühnerembryo (Gallera) 284, 371

—, Inzuchtlinien und Rückkreuzung bei Hühner-Rassen (Erasmus) 284, 334

—, Knochenbrüche, Heilung in vitro, Cortison-Wirkung beim Hühnerembryo (Prasad et al.) 284, 78

—, Knorpel-bildende Prozesse (Motta et al.) 285, 395

—, Krankheiten, Geflügelcholera, Übertragung durch *Argas persicus* [Chel.] (Iovcev) 284, 89

—, Küken als Köder für *Culex nigripalpus* [Ins.] (Vickery et al.) 285, 109

Aves, Leber - Entoderm, Differenzierung und Glykogen-Synthese beim Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 285, 350

—, -Entwicklung, Cytologie bei Hühnerembryonen (Stephens et al.) 284, 470; (Ragazzi) 284, 470

—, Esterase-Veränderungen während Entwicklung und Regeneration bei Hühnerembryonen (Saito) 284, 478

—, Vitamin C-Speicherung (Rokicki) 285, 57

Aves, Mauser und Gewichtsveränderungen bei *Carduelis flammea* (Evans et al.) 284, 594

Aves, Morphogenese der Feder in Coaggregaten von Hautzellen des Hühnerembryo (Garber et al.) 285, 92

—, Morphogenese-Hemmung durch Azaguanin beim Hühnerembryo (Rao) 284, 372

—, Muskel-Faser, Differenzierung, Histochemie bei Hühnerembryonen (Mladenov) 284, 468

—, Nahrung von *Lanius collurio* (Mielewicz) 285, 367

—, Nahrungs- und Nistökologie und *S. paradisaea* (Boecker) 284, 244

—, Nebennierenrinde, Reaktion auf Corticotropin (Bhattacharyya et al.) 284, 354

—, Neuron, synaptische Endigungen im N. vestibularis tangentialis des Huhnes (Hinojosa et al.) 284, 471

—, Ohr, Entwicklung des Cortischen Organes bei Hühnerembryonen (Titova et al.) 284, 472

—, Ohr, Sinnesepithel der Cristae ampullares, Differenzierung bei Hühnerembryonen (Lüdtke et al.) 284, 472

—, Ontogenese und Menge embryonaler Flüssigkeiten (Adolph) 285, 94

—, Orientierung, Heimfinden von *Columba* (Murray et al.) 284, 559

—, Ovar, Ovulationscyclus, hormonale Kontrolle beim Huhn (Bullock et al.) 284, 354

—, Pankreas, Inselsystem, Sekretionsmechanismus bei Küken (Kawanishi) 284, 357

Aves, Parasiten, Acari der Vögel aus Trinidad (Fain et al.) 284, 455

—, Digenea [Trem.] aus Hausgeflügel in Ghana (Hodasi) 285, 529

—, Helminthen aus *Larus argentatus* in Großbritannien (Threlfall) 285, 107

—, Hymenolepis-Arten [Cest.] der Charadriiformes (Deblock et al.) 285, 529

—, Laterotrema *casadensis* n. spec. [Trem.] aus *Cinclus mexicanus* (Macy et al.) 284, 451

—, Leucocytozoon-Infektionen [Prot.] bei Nachzuchten australischer Psittaciformes (Frank) 284, 86

—, Leucocytozoon [Prot.], Reaktionen des Wirtes auf Schizogonie und Gamogonie (Desser) 285, 101

—, Menoponidae [Ins.], neue Arten von Falconiformes (Price) 284, 456

—, Paratutztrema [Trem.] aus *Hylacichla mustelina* (Faust) 285, 529

—, Rhinonyssinae [Chel.], Befall der Nasenhöhlen bei Vögeln der Mitchell River Mission (Domrow) 285, 454

—, Siphonaptera [Ins.] der Vögel Deutschlands (Peus) 284, 458

Aves, Pilze, auf Vögeln nachgewiesene Arten (Pugh) 285, 222

—, „porcupine“ Hühner (Waters) 285, 325

—, Rhythmik, circadiane, Einfluß der Dämmerung (Wever) 285, 54

—, Rhythmik, circadiane Uhr bei der photoperiodischen Zeitmessung bei Passer (Menaker et al.) 285, 54

es, Serologie an nordamerikanischen *Turdus*-Arten (Bourns) 285, 291
Spermatozoen, Befruchtungsfähigkeit und Aufbewahrungsart in vitro (Proudfoot et al.) 284, 71

Sterilität, partielle, bei Embryonen von *Anas* aus Blastodermhälfen (Fargeix) 285, 92

Sympatrie und Bastardierung bei *Anas platyrhynchos* und *A. rubripes* (Johnsgard) 284, 327

Synophthalmie beim Hühnerembryo (Rogers) 285, 352

Thymus, enterochromaffine Zellen bei Hühnerembryonen (Czerny) 284, 470

Transplantation von Extremitätenknospen der Maus auf Flügelknospen des Hühnerembryo (Cairns) 284, 373

vasculäres Areal des Hühnerembryo in vitro (Manelli et al.) 285, 351

es, Verhalten, mütterliches, des Haushahnes nach Alkohol (Kovach) 284, 566

Nestverteidigung und Nestverlassen bei *Lanius collurio* (Gotzman) 284, 565

Nistplatzwahl bei Ploceidae (Immelmann) 284, 566

Nistweise von *Sula bassana* und *Rissa tridactyla* (Nelson) 284, 594

Prägung und Reizbevorzugung bei Entenküken (Klopfer) 284, 566

Reaktionserleichterung durch soziale Einwirkung bei *Columba* (Hake et al.) 284, 567

Sozial-, Ontogenese bei *Gallus g. spadiceus* (Kruijt) 284, 565

Wahl und Gebrauch von Trommelplätzen durch Bonasa-♂♂ (Gullion) 284, 566

es, Vererbung der Muskel-Dystrophie bei *Meleagris* (Harper et al.) 285, 325

Vererbung partieller Federachromasie beim Huhn (Washburn et al.) 285, 325

Zellen, Haftstellen in frühen Entwicklungsstadien des Kükens (Trelstad et al.) 285, 390

Zellmembran, Beseitigung einer außerhalb gelegenen, mit Lanthan färbbaren Schicht durch Phospholipase C beim Hühnerembryo (Lesseps) 285, 389

Zug von *Oenanthe oenanthe* und *Saxicola rubetra* (Rendahl) 284, 245

Zug, tagsüber sichtbare Zugbewegungen (Rabøl) 284, 244

Diffusion durch Ferrimyoglobin-Kristall (Forster) 284, 6

und Ferrimyoglobin, Kinetik der Reaktion in Suspension (Chance et al.) 284, 6

Hemmung und Kontrolle der Mitochondrien-Atmung (Palmieri et al.) 285, 197

-Reduktion durch *Azotobacter* und *Clostridium* [Bakt.] (Hardy et al.) 284, 283

Antibaktericidie gegen Staphylokokken in Ratten- und Kaninchenserum (Yotis et al.) 285, 285

Bacteriostatica, Nitrofurant-Derivate (Jeney et al.) 285, 514

Bakterien

Bakterien, Abwasser-, im Sediment des Weserästuars (Weyland) 285, 96

—, *Acetobacter xylinum*, extracelluläre Proteine und Cellulosesynthese (Webb et al.) 285, 506

—, *Achromobacter haemolyticus*, Serologie (Friederichs et al.) 285, 300

Bakterien, *Actinomyces antibioticus*, Zellkernelemente, Reproduktion (Kapitonova et al.) 284, 273

— *levoris* 2789, DNase-Synthese (Bezborodov et al.) 285, 492

— longispororuber, δ -Aminolävulinsäure und Pigmentbildung (Feofilova et al.) 285, 507

—, Unterscheidung von Kapseln und Hyphen (Pine et al.) 285, 202

Bakterien, Actinomycetales, Microechinospora n. gen. (Konev et al.) 285, 478

Bakterien, Actinomyceten, B-Vitamine, Synthese (Andrejuk et al.) 284, 284

—, Novobiocin-produzierende, Phagen gegen (Zhunaeva et al.) 284, 255

—, Pigmentsynthese (Agre et al.) 284, 523

—, Pigment-Synthese, Eiseneinfluß (Kirillova) 284, 288

—, Porphyrin-Anreicherung (Konova et al.) 284, 523

Bakterien, *Aerobacter aerogenes*, DDT-Abbau (Wedemeyer) 284, 428

—, Glycerin-Dehydratase, Apoenzymuntereinheiten, Eigenschaften (Schneider et al.) 285, 161

—, Magnesiummangelmedium, Nucleinsäurezusammensetzung und Proteinumsatz (Kennell et al.) 284, 433, 434; (Marches et al.) 284, 434

—, pH 6-Acetolactase, Isolierung (Störmer) 285, 165

—, Sorbit-Abbau (Neubaur et al.) 284, 431

Bakterien, aerobe, antibakterielle Wirkung der ätherischen Öle von *Artemisia* (Nagy et al.) 284, 302

—, aerobe, Sauerstoff-Wirkung im Überdruck (Kaye) 284, 298

—, *Aeromonas punctata*, Morphologie (Gillard) 285, 220

—, anaerobe, Bacteriocine (Beerens et al.) 284, 292

—, anaerober Fäulniserreger PA 3679, Sporen nach Hitzebehandlung (Augustin et al.) 285, 510; (Busta) 285, 511

—, antibakterielle Stoffe in höheren Pflanzen (Arnaudi et al.) 284, 307

Bakterien, *Arthrobacter*, 2,4-D-Abbau (Loos et al.) 284, 426, 427

—, Hemmung durch *Pseudomonas* (Sieburth) 284, 308

—, Morphogenese (Mullakhanbhai) 285, 481

—, *viscosus*, extracelluläres Polysaccharid (Siddiqui) 285, 505

- Bakterien, *Azotobacter agilis*, RN-ase aus unlöslicher Partikelfraktion (Shiio et al.) 284, 28
- aus dem atlantischen Litoral Frankreichs (Fustec-Mathon) 285, 478
 - chroococcum, Appendix-Bildung der Zellen (Boltjanskaja) 285, 482
 - chroococcum, Pigment-Bildung (Bortels et al.) 284, 289
 - chroococcum, Stickstoffbindung, Einfluß von Phosphorverbindungen (Oberbeck et al.) 284, 284
- Bakterien, *Azotobacter vinelandii*, Azid- und Cyanid-Reduktion (Hardy et al.) 284, 283
- , chemostatische Kultur (Aiba et al.) 284, 272
 - , Energieausnutzung und Nucleinsäuregehalt (Aiba et al.) 284, 436
 - , Wachstum bei kontinuierlicher Kultur (Chmel et al.) 285, 503
- Bakterien, *Bacillus anthracis*, vergleichende Untersuchung mit *Bac. cereus* (Avakyan et al.) 285, 316
- Bakterien, *Bacillus*-Arten, aerobe sporogene, Hämolysine (Bernheimer et al.) 284, 292
- , Fettsäuren (Kaneda) 285, 318
 - , Sporenhüllen, Fraktionierung (Kondo et al.) 285, 209
 - , Überleben in einer simulierten Mars-Umwelt (Hagen et al.) 285, 513
- Bakterien, *Bacillus brevis* var. G. B., Mangel- und Farbmутanten (Lukin et al.) 284, 536
- , *Bacillus brevis* var. Y-B, Geißeln (Makarova et al.) 285, 313
- Bakterien, *Bacillus cereus*, Antigene (Baillie) 285, 306
- , Purinnucleosidpyrophosphatase, Eigenschaften (Gardner et al.) 285, 486
 - , Sporenkeimung, Vergleich mit *Bacillus polymyxa* (Hamilton et al.) 284, 275
 - , Sporulation, optimale Temperatur und Sporenausbeute (Lundgren) 285, 486
 - , Toxinzerlegung (Johnson et al.) 285, 509
 - , Ultradünnschnitte, Oxydationswirkung auf (Silva) 285, 206
 - , vergleichende Untersuchung mit *Bac. anthracis* (Avakyan et al.) 285, 316
- Bakterien, *Bacillus circulans*, Methylierung phenolischer Hydroxylgruppen (Catroux et al.) 285, 496
- , *Bacillus coagulans*, Isomerasen (Danno et al.) 285, 462
 - , *Bacillus licheniformis*, Energetik und Beweglichkeit (Tuominen et al.) 284, 272
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, chemische Zusammensetzung der Zellen (Ivanova et al.) 285, 503
- , Membran-Fraktionierung (Mizushima et al.) 285, 204
 - , Membran-Substruktur (Yamaguchi et al.) 285, 211
 - , Mutante für Di-Natrium-5'-guanylat-Produktion (Kinoshita et al.) 285, 198
- Bakterien, *Bacillus megaterium*, Oberflächenstrukturen, Synthese und Abbau (Chaloupka) 284, 273
- , Pyrophosphatase (Tono et al.) 284, 275
 - , Sporenbehandlung mit Thioglykolat (Rowley et al.) 285, 512
 - , Sporenbildung, mikrocyclische (Holmes et al.) 285, 485
 - , Sporogenese, Feinstruktur (Freer et al.) 285, 314
 - , Sporulation und Phosphorstoffwechsel (Yamakawa et al.) 284, 274
 - , Ultradünnschnitte, Oxydationswirkung auf (Silva) 285, 206
- Bakterien, *Bacillus pacificus* n. spec. aus dem Pazifik (Delaporte et al.) 285, 478
- polymyxa, Sporenkeimung, Vergleich mit *Bacillus cereus* (Hamilton et al.) 284, 275
- Bakterien, *Bacillus stearothermophilus*, Glucose-Abbau (Hill et al.) 284, 431
- , Glucose-Verwertung und Temperatur (Rechnitz et al.) 284, 298
 - , Malatdehydrogenase aus (Murphey et al.) 285, 175
 - , Medium für Sporenbildung (Yao et al.) 285, 493
 - , Wärme-Inaktivierung der Sporen (Busta) 285, 511
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, α -Amylase-Bildung und Ca-Stoffwechsel (Hamada et al.) 285, 497
- , genetische Kartierung (Dubnau et al.) 284, 536
 - , Isolation von Mutanten des L-Arabinose-Stoffwechsels (Lepesant et al.) 284, 536
 - , Malatdehydrogenase aus (Murphey et al.) 285, 175
 - , Phosphodiesterase-Reinigung (Taniguchi et al.) 285, 466
 - , Pyrophosphatase in Sporen (Tono et al.) 285, 486
 - , Resistenz gegen Antibiotica (Ennis) 284, 531
 - , SB-15, Chromomycin A₃ und Nucleinsäurestoffwechsel (Kida et al.) 284, 27
 - , Sporen, Hemmung durch Chlorochin (McDonald) 284, 304
 - , Sporen, Trennung der Esterase von Proteinase (Sierra) 284, 439
 - , Sporen, UV-Induktion von Mutation (Zamenhof) 284, 539
 - , Sporenkeimung, Aminosäureneinfluß (Hermer et al.) 285, 487
 - , Sporenwand (Hiragi et al.) 285, 314
 - , Sporulation und Protease (Michel) 284, 275
 - , Transformation bei Sporulations-Mutanten (Ionesco) 284, 539
 - , Wachstumsphasen (Parijskaja) 284, 274
- Bakterien, *Bacillus thuringiensis*-Behandlung von Ostrinia [Ins.], Histopathologie (Suttee et al.) 285, 24
- , *Bacillus thuringiensis*, Toxizität parasporaler Einschlüsse (Angus) 285, 517

- kterien, *Bacillus thuringiensis*-Toxin, Empfindlichkeit Insecticid-resistenter *Musca*-Stämme (Galichet) 284, 99
- Bacillus thuringiensis*-Toxin, Wirkung von Nervstoff und Thioglykolat (Lecadet) 284, 293
- kterien, *Bacterium anitratum*, Sulfathiazol-Wirkung auf (Bärzin) 285, 514
- faecalis alcaligenes*, Kultur (Brzin) 285, 492
- paracoli 5099, UV-Induktion von Mutanten mit veränderter DNS-Zusammensetzung (Gause et al.) 284, 539
- propioni, Kultur, Taxonomie (Vedamuthu et al.) 285, 199
- kterien, Bestimmung in Brandwunden (Brenzano et al.) 284, 423
- Bestimmung in Populationen nach Aerosol-Verbreitung (Anderson et al.) 285, 310
- , *Bordetella* und *Corynebacterien* diphtheriae, Antigeneterminanten (Barber et al.) 285, 307
- kterien, *Bordetella pertussis*, Antigenisolierung (Nagel) 285, 307
- , Antigenstruktur und protektive Eigenschaften (Eldering et al.) 285, 306
- , Bacteriocin-Bildung (Litkenhous et al.) 284, 292
- , Histamin-sensibilisierender Faktor (Preston et al.) 285, 298
- kterien, *Brucella abortus*, Antibioticaempfindlichkeit (Farrell et al.) 284, 530
- spec. und *Francisella tularensis*, immunologische Beziehungen (Parnas) 285, 305
- UV-Analyse (Parnas et al.) 285, 210
- Zucker in S- und R-Formen (Parnas et al.) 285, 213
- kterien, *Cellulomonas fimi*, Cellobiose-Abbau (Sato) 284, 432
- , *Chlorobium thiosulphatophilum*, Menachroman-Isolierung (Powls et al.) 284, 282
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Licht-induzierte Absorptionsveränderungen (Sybesma et al.) 284, 280; (Sybesma) 284, 281
- , *Chloropseudomonas*, Glykolipide (Constantopoulos et al.) 285, 213
- , *Chromatium D*-Zellen, Adenin-Nucleotidkonzentration und Licht (Gibson et al.) 284, 282
- , *Clostridium*, Benzpyren-Synthese (Mallet et al.) 285, 507
- , *Clostridium bifermentans*, Sporen-Aktivierung (Gibbs) 284, 274
- kterien, *Clostridium botulinum* in abgepackten Lebensmitteln (Taclindo et al.) 285, 219
- im Golf von Mexiko (Ward et al.) 285, 219
- , Sporenkeimung (Strasidine) 284, 275
- , Toxin, Hitzeinaktivierung (Licciardello et al.) 285, 510
- , Zellteilung, Cholinwirkung (Gullmar et al.) 284, 273
- kterien, *Clostridium*, Hitze-resistenz der Sporen (Weiss et al.) 285, 511
- , *Clostridium pasteurianum*, Azid- und Cyanid-Reduktion (Hardy et al.) 284, 283
- Bakterien, *Clostridium perfringens*, Diagnose (Battistini et al.) 285, 515
- in Faeces [Homo] (Khazanova et al.) 285, 219
- , Isolierungsverfahren (Horodniceanu et al.) 285, 200
- , Verteilung in der menschlichen Umgebung (Sidorenko) 285, 219
- Bakterien, *Clostridium thermoaceticum*, Corrinoid bei Acetat-Totalsynthese aus CO_2 (Ljungdahl et al.) 285, 169
- , Coli-aerogenes-Gruppe, auf Pflanzen (Papavassiliou et al.) 285, 218
- , coliforme, Tageslicht und Sterblichkeit (Gameson et al.) 284, 539
- , *Corynebacterium animalis* Herkunft, Phagen-Bakterien-Beziehungen (Meitert et al.) 284, 261
- Bakterien, *Corynebacterium diphtheriae* und *Bordetella*, Antigeneterminanten (Barber et al.) 285, 307
- , „Cord-Faktor“-Struktur (Senn et al.) 285, 213
- , Lysotypie (Ezhova) 284, 261
- , Toxin, Induktion von Mitochondrien-Schwellung in Zellkulturen (Paradisi) 284, 104
- , Toxinbildung (Singer et al.) 284, 293
- Bakterien, *Corynebacterium*, Kohlenhydratabbau, Vergleich (Zagallo et al.) 285, 498
- , *Corynebacterium minutissimum*, Feinstruktur (Montes et al.) 285, 206
- , DDT-Umwandlung (Johnson et al.) 284, 427
- , Dehydrogenasen-Nachweis (Kerstens) 285, 201
- , Desinfektion durch Chlordioxid (Benarde et al.) 284, 304
- , Desulfovibrio desulfuricans, Elektronentransport bei clastischer Spaltung (Akagi) 285, 178
- , *Diplococcus*, Methylamin-Assimilation (Leadbetter et al.) 284, 429
- , endogene Atmung, Wirkung exogener Substrate (Dietrich et al.) 284, 434
- Bakterien, *Enterobacteriaceae*, Cytochrom c-552 im anaeroben Nitrostoffwechsel (Fujita et al.) 285, 179
- , Drogenresistenzfaktoren und DNS (Rownd et al.) 284, 139
- , infektiöse Resistenzfaktoren (Kontomichailou) 284, 536
- , verwandt mit *Shigella*, Eigenschaften (Szturm-Rubinsten et al.) 285, 515
- Bakterien, Enterokokken, Phagen-Typisierung (Birzu et al.) 284, 260
- , Enterokokken-Stamm M7(a) und Phagen-a-Induktion (Schiek) 284, 257
- , *Erwinia phytophthora*, Schwarzbeinigkeit und Knollennäufäule bei Kartoffeln (van den Boom) 284, 607
- , *Erwinia spec.*, Phloemkrebs, neue Krankheit bei *Juglans regia* (Wilson et al.) 284, 614

- Bakterien, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, Schwefelwasserstoff-Produktion (Kemenes et al.) 285, 502
- Bakterien, *E. coli* O₄, F⁻, transduzierender Phage (Zubrzycki et al.) 284, 137
- , Assoziation zweier unterschiedlicher F-Episome (Cuzin et al.) 284, 537
- , Chlorabspaltung von DDT (Langlois) 284, 428
- , Chloramphenicol-behandelte, Elektronenmikroskopie (Morgan et al.) 285, 205
- , Chromosom, Anheftung des Phagen Φ 80 (Signer et al.) 284, 138
- , Colicin-Resistenz (Siccardi) 284, 139
- , Endotoxin-Sensibilität, jahreszeitliche Schwankungen bei Kaninchen (Végh et al.) 284, 520
- , Energieproduktion und Ferricyanid (Hadjipetrou et al.) 284, 436
- , Episom und Oberflächen-Antigen (Ørskov et al.) 284, 538
- , Galaktokinase-Bildung durch eine O⁰-Mutante (Saedler et al.) 284, 140
- , Galaktokinase-Mangel-Mutanten, Wirkung von Galaktose (Rosenberg et al.) 284, 533
- , β -Galaktosidase-Bildung (Henderson et al.) 284, 297
- , β -Galaktosidase-Colinearität mit ihrem Gen (Fowler et al.) 284, 140
- , HCr⁻-Stämme, letaler Effekt von UV-Strahlung (Alper) 284, 140
- , Ionenfluß und Aerosol-Applikation (Anderson et al.) 284, 300
- Bakterien, *E. coli* K-12, Colicin-Faktoren (MacFarren et al.) 284, 535
- , Konjugation und Energiebedarf (Curtiss et al.) 284, 534
- , Unterdrückung der Strahlungsempfindlichkeit und der Synthese von Kapsel-Polysaccharid durch ochre-Suppressoren (Markowitz et al.) 284, 534
- , UV-induzierte Mutationen (Kunicki-Goldfinger et al.) 284, 535
- , Wirkung des λ -Phagen auf die Wirtszell-reaktivierung (Hart) 284, 540
- Bakterien, *E. coli*, K-Antigen (Jann et al.) 285, 301
- , Katabolit-Repression und Pyruvat-Stoffwechsel (Okinaka et al.) 284, 430
- , Kohlenhydrat-negative Mutante, Enzymdefekt (Tanaka et al.) 284, 536
- , latenter H-Locus bei unbeweglichen Stämmen (Matsumoto et al.) 284, 533
- , Lipopolysaccharid-Phosphatid-Protein-Komplex und Lysin-Mangel (Knox et al.) 284, 290
- , Lysis durch marine Mikroorganismen (Mitchell et al.) 285, 514
- , Malatdehydrogenase aus (Murphey et al.) 285, 175
- , Nachweis in Lebensmitteln (Fishbein et al.) 284, 308
- , NAD-Synthese (Sundaram) 285, 185
- , Oberflächenstruktur bei Lysinmangel (Work) 285, 211
- Bakterien, *E. coli*, Phosphatase-Fraktionierung nach Behandlung mit osmotischem Schock (Dvorak et al.) 285, 164
- , Regulation der Transcription der Gene des Lactose-Operons (Alpers et al.) 284, 41
- , Repression und Gal-Operon (Paigen et al.) 284, 534
- , Ribosomen eines Suppressor-Stammes (Apirion) 284, 141
- , Ribosomenprotein bei einem Suppressorstamm einer ochre-Mutation (Reid et al.) 284, 141
- , RNS-Polymerase-Reaktion bei relaxed- und stringent-Stämmen (Olenick et al.) 284, 122
- , sofortiges Absterben (Poon) 284, 309
- , Sorbit-Abbau (Neubaur et al.) 284, 431
- , Tetracyclin-Resistenz-Übertragung (Macneil et al.) 284, 537
- , Thymin-Mangel und DNS-Methylierung (Freifelder) 284, 534
- , Thymin-Mangel, Stammspezifität (Cumings et al.) 284, 533
- , T2- und T4-Phagen-Infektion (Simon et al.) 284, 254
- , Überleben in Stickstoff-Atmosphäre (Cox) 284, 300
- , Veränderung durch osmotischen Schock (Anraku et al.) 284, 301
- , Wachstum, Alkalieinfluß (Wright et al.) 285, 491
- , Wachstum bei niederen Temperaturen (Hoffmann) 284, 299
- , Wärmeschäden (Russell et al.) 285, 511
- , Wirkung polarer Mutationen auf die Transkription des Lactose-Operons (Contesse et al.) 284, 140
- , Zellwand-Ultrastruktur (de Petris) 285, 208
- Bakterien, *Ferrobacillus ferrooxidans*, CO₂-Assimilation und Glucose (Silver et al.) 284, 282
- , Fimbrien, Terminologie und Typen (Duguid et al.) 285, 204
- , Flexibacter, Carotinoide (Aasen et al.) 284, 286
- , Flora von Mehl (Graves et al.) 284, 308
- , Francisella tularensis, Antigen-Lokalisation (Mesheryakova et al.) 285, 305
- , Francisella tularensis und Brucella spec., immunologische Beziehungen (Parnas) 285, 305
- , Geißeln, Basalapparate (Cohen-Bazire et al.) 285, 313
- , Glutamat-Decarboxylase, automatischer Nachweis (Leclerc) 285, 311
- Bakterien, Gram-negative, Identifizierung mit Sellers-Medium (Farkas-Himsley) 285, 199
- , -negative, Oberflächenstrukturen (Taubenack et al.) 285, 203
- , -negative, Zellwand-Beeinflussung durch organische Kationen (Voss) 285, 316
- , -positive, anomale Beugung (Oriel) 285, 313

- Bakterien, Haemobartonella, Gemeinsamkeit mit Mycoplasmatales (Tedeschi et al.) 285, 207
- , Haemophilus influenzae, Induktion der L-Formen (Lapinski et al.) 285, 220
- , Haemophilus influenzae, Rekombinanten während der Transformation (Notani et al.) 284, 41
- , Halobacterium cutirubrum, Glykolipide (Kates et al.) 285, 318
- , Halobacterium cutirubrum, Mg^{++} -Phosphatide (Rayman et al.) 285, 213
- , der Haut, Fettsäurezusammensetzung (Saito et al.) 284, 306
- , Hybridbildung zwischen Endotoxinen (Rudbach et al.) 285, 303
- , Hydrogenomonas eutropha, Kohlenhydratstoffwechsel (Cook et al.) 284, 431
- , Hydrogenomonas H16, chemolithotrophes Wachstum (Schuster et al.) 285, 489
- , Hydroxyurethan-Wirkung (Schmidt et al.) 284, 525
- , Infektionen, Chemotherapie (Mayr) 284, 521
- , Infektionen und Ionen-Absorptions-Kapazität bei Rübenscheiben (McDonald) 284, 485
- , Infektionen, Penicillin gegen (Miraglia et al.) 284, 529
- , intracelluläre Symbionten im Zentralnervensystem bei Formica [Ins.] (Lamparter) 285, 101
- , Isoascorbinsäure-Bildung (Yagi et al.) 284, 285
- , Klebsiella bacilli, Kapsel-Antigen (Durlakowa et al.) 285, 298
- , Klebsiella pneumoniae, Kapsel-Polysaccharide (Park et al.) 285, 306
- , Knöllchen-, Phagen (Rautenstein et al.) 284, 256
- , Kolonien, Abtöten von Zellen (Hunt et al.) 284, 302
- , kristalltragende, Vergleich von 6 Stämmen über die Wirkung auf Trichoplusia ni [Ins.] (Broersma et al.) 284, 599
- , L-Formen, Hyaluronsäurebildung bei Streptococcus (Mortimer et al.) 285, 317
- , L-Formen, Membran, Mucopolysaccharidsynthese (Chatterjee et al.) 284, 291
- , Lactobacillus, Glycerinstoffwechsel (Cantoni et al.) 285, 501
- , Lactobacillus, Murein, Aminosäuresequenz (Plapp et al.) 285, 317; (Weiss et al.) 285, 317
- , Lactobacillus aus Salzlake von Weißkäse (Chomakov) 285, 514
- Bakterien, Leptospira-Infektion, Serologie bei Tieren (Topciu et al.) 285, 536
- , Leptospirose bei Fröschen (Diesch et al.) 285, 307
- , pathogene und saprophytäre, Wachstum (Johnson et al.) 285, 220
- , Tieftemperaturaufbewahrung (Coghlan et al.) 285, 201
- Bakterien, Leucothrix mucor, Wachstum (Broek) 285, 482
- , Listeria monocytogenes, Protoplasten und Feinstruktur (Ghosh et al.) 285, 206
- , Listeria monocytogenes, Überleben (Robin et al.) 285, 514
- , Listeria, tolerierte Infektion mit-subbakterieller Phase (Pease) 285, 515
- , -Membran, Carotinoide und Menachinone (Salton et al.) 284, 286
- , Methan-produzierende Bestimmung der Anzahl (Siebert et al.) 285, 199
- , Micrococcaceae, Empfindlichkeit gegen DAQ (Jeffries et al.) 284, 305
- , Micrococcaceae, Menachinon-Verteilung (Jeffries et al.) 284, 307
- Bakterien, Micrococcus, Antigen-Studien (Oeding) 285, 304
- , denitrificans, Propionat-Verwertung (Smith et al.) 284, 424
- , denitrificans-Wachstum und Nitrit (Bovell) 284, 433
- , lysodeikticus, Phosphat der Zellwand (Montague et al.) 285, 218
- , lysodeikticus, Proteinase-Wirkung (Lucyanova et al.) 285, 215
- , lysodeikticus, Pyrophosphat-Synthetase für lange Terpene (Allen et al.) 285, 192
- , radiodurans, Antibiotica-Empfindlichkeit (Hawiger et al.) 284, 530
- , radiodurans, Kulturmedium und Strahlenwirkung (Krabbenhoft et al.) 284, 296
- , sodonensis, Glucoseabbau (Perry et al.) 285, 498
- Bakterien, Microechinospora n. gen., Actinomycetales (Konev et al.) 285, 478
- , in Milch (Thomas et al.) 284, 309
- , „milky disease“, Morphologie und Biochemie (Steinkraus et al.) 285, 516
- , Mima polymorpha, Isocitrat-Lyase-Synthese (Bell et al.) 284, 435
- , Mycobacteria, chemotherapeutische Wirkung (Olitzki et al.) 284, 305
- Bakterien, Mycobacterium-Arten, Wachstum, fluorometrische Bestimmung (Racotta et al.) 285, 480
- , bovis, antigen wirksame Präparate (Klose et al.) 285, 304
- , bovis, Hydroxymethylpyridin (Gross et al.) 284, 291
- , kansasii, Mycoside (Nacasch et al.) 285, 213
- , leprae, Infektionen bei der Maus (Rees et al.) 284, 373
- , Peroxydase-Aktivität bei Katalasehemmung (Andrejew) 285, 500
- , phlei, Phosphatid-Stoffwechsel (Akamatsu et al.) 284, 437
- , phlei, Resistenz-steigernder Faktor aus Zellwand (Fox et al.) 284, 35
- , phlei, Transformation der Streptomycin-Resistenz (Rytiř et al.) 284, 539
- , α , α -Trehalose-6,6-Dimannosylphosphat und α -Maltose-1-Phosphat (Narumi et al.) 285, 212

- Bakterien, *Mycobacterium tuberculosis*, antigen wirksame Präparate (Klose et al.) 285, 304
- , BCG-Stamm, Vermehrung in Gewebekultur (Rozenberg) 285, 493
- , Färbung mit Carbolfuchsin (Nyka) 285, 205
- , Immunchemie an D-Wachsen (Merkel) 285, 305
- , Wachstumsfaktor aus Eidotter für (Muftic et al.) 285, 491
- Bakterien, *Mycobacterium* 1210, Cholsäuretransformation (Severina et al.) 285, 497
- Bakterien, *Mycoplasma gallisepticum* und Spermatozoen-Agglutination und -Adsorption [Mam., Homo] (Taylor-Robinson et al.) 284, 73
- aus Geflügel, Identifizierung (Timms) 285, 218
- , Keimzahlbestimmung (Scheer et al.) 285, 310
- , lipolytische Aktivität (Cole et al.) 284, 437
- , Morphologie (Johnson et al.) 285, 203
- , Phosphatide und Glykolipide (Smith et al.) 285, 318
- pneumoniae-Infektion und Immunreaktion (Fernald et al.) 285, 279
- pneumoniae und *M. gallisepticum*, Antigene der Membranen (Williams et al.) 285, 304
- , Proteine der Membran, Auftrennung (Rottem et al.) 285, 317
- , T-Stämme, Urease (Shepard et al.) 284, 438
- , Wachstumshemmtest zur Identifikation (Stanbridge et al.) 284, 423
- Bakterien, *Mycoplasmatales*, Gemeinsamkeit mit *Haemobartonella* (Tedeschi et al.) 285, 207
- als Nahrung für *Cladocera* [Crust.] (Fedorov et al.) 284, 231
- , Neisseria meningitidis, Zuckerphosphat-Phosphohydrolase, neue (Lee et al.) 285, 162
- , *Nitrobacter winogradskyi*, Phosphorylierung (Bock) 284, 436
- , *Nitrosocystis oceanus*, Membran-Feinstruktur (Remsen et al.) 285, 313
- , *Nocardia asteroides*, Immunfluoreszenz (Al-Doory) 285, 300
- , Pansen-, kontinuierliche Kultur (Kistner et al.) 285, 199
- , Pansen-, Methanproduktion und Fettsäuren (Demeyer et al.) 284, 290
- Bakterien, *Pasteurella*-Arten, Übertragung der infektiösen Resistenz (Knapp et al.) 284, 537
- pestis, Anti-Faktor bei Maus und Meerschweinchen (Eisler et al.) 285, 285
- pestis, Pest-Allergen, biologische Aktivität (Gavrilenkova et al.) 285, 305
- pestis, Überleben (Won et al.) 284, 300
- pseudotuberculosis, TDP-Zuckerverbindungen (Matsushashi et al.) 284, 440
- Bakterien, *Pediococcus cerevisiae*, Steroid-Stoffwechsel (Brown et al.) 284, 428
- , Photosynthese (Wojciechowski) 285, 489
- Bakterien, photosynthetische, Vitamin B₁₂-Gehalt (Cauthen et al.) 284, 282
- , Pleomorphie (Tyler et al.) 285, 312
- , *Pneumococcus* Typ 12 A (Lund et al.) 285, 220
- , Pneumokokken-Polysaccharid, Verhalten der Nachkommen bei Immunparalyse gegen (Kerman et al.) 285, 278
- , *Proactinomyces fructiferi*, Actinophagen (Rautenstein et al.) 284, 255
- , Proactinomyceten, Wachstum auf Propan (Smirnova et al.) 284, 425
- , *Propionibacterium shermanii*, Stoffwechsel, Lichteinfluß (Vorobjeva et al.) 284, 294
- Bakterien, *Proteus*, Basalkörper der Geißel und Mikrotubuli (van Iterson et al.) 285, 204
- , Kurz- und Langformen (Jones et al.) 285, 481
- -Phagen, Eigenschaften (Gerasinov et al.) 284, 256
- -Providencia-Gruppe, Serologie der Phenylalanin-desaminasen (Senit et al.) 285, 307
- rettgeri, Arylsulfatase-Synthese (Milazzo et al.) 284, 429
- vulgaris, Dehydrogenase-Aktivität, Kationen-Einfluß (Lilov et al.) 284, 435; (Zahn et al.) 284, 435
- vulgaris, freie Aminosäuren, Synthese (Shaposhnikov et al.) 284, 439
- , Wachstum und Schwärmen (Jones et al.) 285, 482
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Amidasesynthese, Regulation (Boddy et al.) 285, 502
- , Antigene (van Eeden) 285, 300
- , Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Kontrolle durch ATP (Lessie et al.) 285, 161
- , Histidin-Abbaupfad (Lessie et al.) 285, 502
- , 1-Tetradecen-Oxydation (Markovetz et al.) 284, 425
- , Virulenz (Klyhn et al.) 285, 219
- Bakterien, *Pseudomonas*, Asparaginase- und Glutaminase-Synthese (Evseev et al.) 284, 439
- , Aspartase-Aktivität, Stimulierung (Wurtz et al.) 285, 56
- , 8-Azaguanin bei induzierter Guaninoxidation (Clarke et al.) 284, 127
- , fluorescens, Ubichinon-Rolle (Kuligowska et al.) 285, 500
- , fluorescens, Wachstum und Ketosäurenbildung, Vitamineinfluß (Kolesnikova) 285, 491
- , Glucose-Stoffwechsel bei hohem Druck (Kriss et al.) 284, 297
- , Hemmung von *Arthrobacter* (Sieburth) 284, 308
- , marginalis, Pektinasen (Nasuno et al.) 285, 149
- , natrigens, Glucoseabbau und Citronensäurecyclus (Cho et al.) 285, 499
- , reptilivora, D-Ribose-Bildung (Saito et al.) 284, 433

- kterien, *Pseudomonas saccharophila*, Saccharose-Phosphorylase-Isolierung und -Mechanismus (Silverstein et al.) 285, 153
- septica, Pathogenität, Mechanismus (Amonkar et al.) 285, 220
- Sorbit-Abbau (Neubaur et al.) 284, 431
- Stoffwechsel aromatischer Verbindungen (Blakley) 284, 426
- striata, α -Ketoglutaräuresemialdehyd-Dehydrogenase, Eigenschaften (Adams et al.) 285, 177
- kterien, psychotrophe, Temperatur-, Feuchtigkeits- und Antibioticaeinfluß (Buttiaux et al.) 284, 299, 300
- Pyrimidin-Isostiche der DNS verschiedener Arten (Rudner et al.) 284, 12
- Resistenz gegen Antibiotica und Sulfonamide, Test (Gerlach) 284, 531
- kterien, *Rhizobium*, Enzyme der Nucleotidzucker-Synthese (Siffre et al.) 285, 151
- japonicum, Biotin-Hemmung, Beeinflussung (Elkan) 285, 492
- leguminosarum, Nucleosid-Wirkung (Picci et al.) 284, 441
- Wachstum, elektrophoretisches Verhalten (Marshall) 284, 306
- kterien, *Rhodopseudomonas capsulata*-Chromatophoren, Photoreduktion von Pyridinnucleotid (Klemme et al.) 284, 281
- gelatinosa, Methanverwertung (Wertlieb et al.) 284, 425
- palustris, Cytochrom c (Dus et al.) 284, 281
- palustris, Hydroxybenzoesäure-Stoffwechsel (Hegeman) 284, 426
- sphaeroides, Cytochrom 550 (Morita) 284, 281
- sphaeroides, Methionin-Synthese (Cauthen et al.) 284, 282
- sphaeroides, photosynthetische Strukturen, adaptive Bildung (Gray) 284, 273; (Ferretti et al.) 284, 273
- kterien, *Rhodospirillum rubrum*, Coenzym Q, Redoxreaktionen (Redfearn) 284, 281
- Rotmaul-Bakterium bei Salmo [Pisc.] (Ross et al.) 285, 220
- Ruminococcus albus, Disaccharid-epimerisierendes Enzym (Tyler et al.) 285, 150
- kterien, *Salmonella*, 3-Amino-3,6-Didesoxyhexosen, Vorkommen (Lüderitz et al.) 284, 290
- Arizona 12 : 27—28 aus Schlangen (Bigland et al.) 285, 515
- Bestimmung in Nahrungsmitteln (Love-lock et al.) 285, 299
- dahlem, Sialinsäure, Struktur (Kędzińska) 284, 437
- essen aus Schlangen (Bigland et al.) 285, 515
- Flagellaten-Abtrennung (Costin) 284, 423
- Gruppe D, neue Stämme (Le Minor et al.) 285, 515
- Bakterien, *Salmonella*, Heptoseeinheiten in Lipopolysacchariden (Dröge et al.) 285, 212
- -Infektion von Cocosnüssen (Schaffner et al.) 285, 218
- , Nachweis auf modifiziertem Salmonella-Shigella-Agar (Bühlmann) 285, 311
- vamat-gan, Vergärungstypen (Ezold et al.) 285, 515
- R-Mutanten, neue Gruppe (Risse et al.) 285, 302
- -Serotypen aus Nahrungsmitteln (Popovici et al.) 285, 302
- aus tierischen Nahrungsmitteln (Harvey et al.) 285, 219
- Bakterien, *Salmonella typhi*, Lysogenisation mit heterologen Phagen (Ciucă et al.) 284, 259
- , R- und O-Antigene aus den Zellwänden (Chermann et al.) 285, 302
- Typ A, Phagen-Lysotypie (Nestoreso et al.) 284, 261
- , übertragbare Resistenzfaktoren (Sompolsky et al.) 284, 537
- murium, lysogene Wirts-Virus-Beziehung (Chakravorty et al.) 284, 41
- murium, Rasterverschiebungsmutanten im Histidin-Operon (Martin) 284, 533
- 28 : i : 1,6 n. spec. (Spencer et al.) 285, 515
- Bakterien, *Sarcina lutea*, DNS-Synthese-Hemmung und -Abbau durch Neocarcinostatin (Ono et al.) 284, 125
- , *Sarcina lutea*, Hungerkulturen, Stoffwechselwege (Burleigh et al.) 284, 437
- , *Sarcina maxima* und *S. ventriculi*, Feinstruktur (Holt et al.) 285, 206
- , *Serratia marcescens*, Lucigenin-Chemolumineszenz (Oleniacz et al.) 285, 500
- , *Serratia plymuthica*, Pigment-Bildung (Behr) 284, 289
- Bakterien, *Shigella* - Bekämpfung mit Phagen und Antibiotica (Zilişteanu et al.) 284, 261
- -Bestimmung in Kotproben (Thomason et al.) 285, 299
- boydii, neue atypische Stämme (Piéchaud et al.) 285, 515
- flexneri, hämagglutinierende Eigenschaften (Mulczyk) 285, 304
- flexneri, Hemmwirkung von Ameisen- und Essigsäure (Hentges) 284, 301
- sonnei, Antigen-Struktur (Slopek et al.) 285, 304
- sonnei, Immunchemie an Polysacchariden (Szydlowski) 285, 305
- sonnei, Resistenz-Faktoren (Brandis et al.) 284, 537
- Bakterien-spezifische Antikörper, Isolierung (Weetall) 285, 299
- -Sporen und Halogenverbindungen (Cousins et al.) 284, 304
- , *Sporocytophaga cauliformis*, serologische Typisierung (Gräf et al.) 285, 302

- Bakterien, *Sporocytophaga myxococcoides*, Cellulose-Zersetzung, Herbizidwirkung (Lembeck et al.) 284, 305
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, alkalische Phosphatase (Shah et al.) 284, 433
- , Antibiotica-Resistenz (Mitsubishi) 284, 538
- , Antigen-Präparationen (Groß) 285, 306
- , biologische Eigenschaften bei Tetracyclin-Resistenz (Barlogova et al.) 284, 531
- , Empfindlichkeit gegen Phagen 87 (Rosczyk) 284, 260
- , Endotoxin B-Bildung (Genigeorgis et al.) 284, 293
- , Feinstruktur (Suganuma) 285, 313
- , Lyse (Coles et al.) 284, 307
- , Penicillinase-Plasmide (Novick) 284, 537
- , Plasmide und Penicillinase-Erzeugung (Richmond) 284, 538
- , sRNS bei O-L-Lysylphosphatidylglycerin-Synthese (Lennarz et al.) 284, 121
- , S-6, Nährmedium (Mah et al.) 285, 492
- , Spiramycin-Resistenz (Frost et al.) 284, 530
- , Thiamin-abhängige Zwergstämme (Sompolinsky et al.) 285, 503
- , Virulenz, Einfluß von Sauerstoffkonzentrationen (Schmidt et al.) 285, 513
- , Wachstum, Alkalieinfluß (Wright et al.) 285, 491
- , Zellwand, Ionenbindende Eigenschaft (Cutinelli et al.) 285, 216
- , Zellwandstruktur (Tipper et al.) 285, 215
- Bakterien, *Staphylococcus*, Bactericide in Ratten- und Kaninchenserum (Yotis et al.) 285, 285
- , epidermidis aus Euter, Differenzierung (Brown et al.) 285, 218
- , Hämolysine (Zalman et al.) 284, 292
- , Peptidase der Zellwand, Eigenschaften (Doughty et al.) 285, 214
- , Überleben im Vakuum (Silverman et al.) 285, 513
- Bakterien, Staphylokokken, Antikörper gegen Teichonsäure und typenspezifische Antigene [Homo] (Daugharty et al.) 285, 307
- , Staphylokokken, Lysotypie (Popovici et al.) 284, 260
- , Staphylokokken, Phosphatasen-Nachweis (Carassus et al.) 284, 433
- Bakterien, *Streptococcus agalactiae*, Glucoseabbau (Mickelson) 285, 499
- , agalactiae, Verteilung in den Rinderbeständen Geras (Müller et al.) 285, 308
- , faecalis, Serotypen (Pleceaş) 285, 308
- , faecalis, Steroidstoffwechsel (Brown et al.) 284, 428
- , lactis, Ketosäuren-Decarboxylierung (Tucker et al.) 284, 430
- , lactis, Wachstum und Nisinproduktion (Egorov et al.) 284, 524; (Hurst et al.) 284, 525
- , Murein-Struktur (Schleifer et al.) 285, 214
- , Selektivmedium für (Kidson) 285, 493
- , viridans, Endocarditis acuta durch (Peruzzi et al.) 285, 515
- Bakterien, Streptokokken A, Absorption typenspezifischer Anti-M-Seren (Harrell et al.) 285, 306
- , Streptokokken B, Antigenstruktur (Müller) 285, 308
- , Streptokokken, Wachstumshemmung durch Fettsäuren (Maxcy et al.) 284, 306
- , Streptomyces, Prodigiosin-Isolierung (Harashima et al.) 284, 289
- , Streptomyces, Atmungsschwankungen und Ammonium-Stoffwechsel (Bormann et al.) 284, 436
- , -Suspensionen, photometrische Analyse (Fikhan et al.) 285, 310
- , -Symbiose und Darmepithel der Isoptera [Ins.] (Noirot et al.) 285, 526
- , -Synthese und λ -Phagen-Infektion (Terzi et al.) 284, 258
- , thermophile, Sporulation (Pheil et al.) 285, 485
- Bakterien, *Thiobacillus ferrooxidans*, Oxydation von Sulfid-Mineralien (Duncan et al.) 284, 283
- , neapolitanus, Acetat-Einbau (Kelly) 284, 429
- , neapolitanus, Ertrag in kontinuierlicher Kultur (Hempfling et al.) 284, 283
- , neapolitanus, Sulfitoxydase, Isolierung und Eigenschaften (Hempfling et al.) 285, 184
- , thiooxidans, Geißeleigenschaften (Doetsch et al.) 285, 204
- , thioparus, Phosphorylierung (Davis et al.) 284, 283
- Bakterien, *Treponema pallidum*, Serodiagnostik der Syphilis (Schneiderka et al.) 285, 298
- , Veillonella alcalescens, Komplementsystem und Lipopolysaccharid von (Bladen et al.) 285, 301
- , *Vibrio cholerae*, Sphäroplasten, Kultur (Iannetta et al.) 284, 280
- , *Vibrio luminosus*, Biolumineszenz (Kössler et al.) 284, 437
- , und Viren, antagonistische Phänomene (Großgebauer) 284, 407
- , -Wachstum, photometrische Messung (Altescu et al.) 284, 423
- , -Wachstum, quantitative Messung (Tengerdy et al.) 285, 480
- , -Wachstum, Regulierung in kontinuierlicher Kultur (Gurevich et al.) 285, 310
- , -Wachstumsinhibitoren, Hemmung bei höheren Pflanzen (Floyd et al.) 285, 247
- , Wärmeinaktivierung der Sporen (Busta) 285, 511
- Bakterien, *Xanthomonas*-Arten, Ausnutzung anorganischer Schwefelquellen (Watanabe et al.) 284, 602
- , -Arten, Glucoseabbau (Zagallo et al.) 285, 499
- , -Arten, pektolytische und cellulolytische Enzyme (Starr et al.) 284, 602; (Knösel et al.) 284, 602
- , campestris, extracelluläres Polysaccharid (Siddiqui) 285, 505

terien, *Xanthomonas campestris*, Polysaccharide (Gorin et al.) 285, 505
Xanthomonas oryzae, Resistenz beim Reis (Sakaguchi) 284, 333
 -Zelle, Feinstruktur (Zapf) 285, 313
 -Zelle, Morphologie (Ryter) 285, 312
 Zelloberflächen und Blutgruppen (Schmidt et al.) 285, 287
 Zellteilung und DNS-Teilung (Chai et al.) 285, 483
 -Zellwand, Mureinbiosynthese (Leutgeb et al.) 284, 291
 Zellwand, Peptidoglykan-Biosynthese (Dietrich et al.) 285, 504

keriophagen s. Phagen
 salapparate der Bakteriengeißeln (Cohen-Bazire et al.) 285, 313
 sidien-Reifung bei *Muribasidiospora indica* [Pilz] (Rajendren) 285, 488
 stardierung bei *Anas* [Aves] (Johnsgard) 284, 327
 bei *Asplenium*-Arten (Morlang) 285, 410
 und Cytologie bei *Sorghum* (Sadasivaiah et al.) 284, 333
 von *Lolium multiflorum* und *Festuca arundinacea* (Sulinowski) 285, 321
 bei *Pinus*-Arten mit verdünntem Pollen (Callaham) 285, 320
 bei *Scaevola*-Arten und Taxonomie (Gillett) 285, 8
 von *Triticum* und *Aegilops*, Konstanz cytoplasmatischer Eigenschaften (Fukasawa) 285, 323
 bei *Vernonia*, chromatographischer Nachweis (Hunter) 284, 324
 fruchtung bei *Drosophila* (Hildreth et al.) 285, 87
 Fremd-, in natürlichen Populationen bei *Clarkia* [Moll.] (Vasek) 285, 338
 künstliche, bei der Zucht von britischem Frieslandvieh (O'Connor et al.) 284, 368
 Reaktion des Eicortex bei *Nereis* [Annel.] (Pasteels) 285, 328
 und Strukturveränderungen im Ei [Amph.] (Balinsky) 285, 88
 bei *Tetranychus* [Chel.] (Helle) 284, 368
 bekämpfung der Ackerböden-Fauna durch Aldrin und DDT (Edwards et al.) 284, 598
 von *Anthonomus grandis* [Ins.], Versuche mit Fraßstimulans und *Mathesia grandis* [Prot.] (McLaughlin) 284, 600
 biologische, von *Laspeyresia funebrana* [Ins.] durch *Trichogramma*-Arten [Ins.] (Schieferdecker et al.) 284, 96
 biologische, Populationsgenetik bei der Einbürgerung natürlicher Feinde (Force) 284, 597
 biologische, von *Quadraspidiotus perniciosus* [Ins.] durch *Prosopaltella perniciosi* [Ins.] (Bénassy et al.) 284, 95; (Mathys et al.) 284, 95
 von *Calpe grusea* und *Adris tyrannus* [Ins.] durch Beleuchtung der Obstbäume (Nomura) 284, 599

Bekämpfung von *Choristoneura* [Ins.], Wirkung der Tröpfchengröße bei Flächenbesprühung (Himel et al.) 284, 97
 — von *Erioischia brassicae* [Ins.] durch Dieldrin (Mowat et al.) 284, 96
 — von *Erioischia brassicae* [Ins.] in Rosenkohl-Achselknospen durch Insecticide (Coaker) 284, 98
 — von *Hemitragus* [Mam.] durch Gift (Douglas) 285, 368
 — von *Heterodera schachtii* [Nemat.] durch Carbamoyloximgranulat an Beta (Steudel et al.) 284, 94
 — von *Hypoderm* [Ins.] durch Insecticide an Bos [Mam.] (Drummond) 285, 109
 — von Insekten-Populationen durch sterile Männchen (Lawson) 284, 99
 — von *Lymnaea truncatula* [Moll.] durch Calciumcyanamid (van den Bruel) 285, 451
 — von *Melanoplus*- und *Camnula*-Arten [Ins.], orale Toxizität von 23 Insecticiden (McDonald) 284, 598
 — von *Myzus persicae* [Ins.] durch Endosulfan, Oxydemetonmethyl und Endrin (Powell) 284, 94
 — von *Petromyzon marinus* [Pisc.] (Kaeding) 285, 443
 — von *Phyllocoptruta* und *Aculus* [Chel.] auf Citrus, Acaricide-Tests (Reed et al.) 284, 94
 — von Schadinsekten an Äpfeln durch Neoplascenta DD-136 [Nemat.] (Jaques) 285, 107
 — von Schadinsekten an Baumwolle durch Insectid-Zugabe im Dünger (Ridgway et al.) 284, 102
 — von Schadinsekten, chemische Austauschpräparate für Organo-Chlor-Insecticide 284, 102
 — von Schädlingen durch Chemikalien im Wald (Schwenke) 284, 93
 — von Simuliidae-Larven [Ins.] durch organische Phosphorverbindungen (Swabey et al.) 285, 443
 — von *Solenopsis saevissima* [Ins.], Einfluß ökologischer Faktoren (Rhoades et al.) 284, 97
 — von *Stenotarsonemus* [Chel.] an Narzissen (Winfield) 284, 514
 — von *Taenia*-Arten [Cest.], Wirkung von organischen Verbindungen und Pesticiden auf Aktivität und Schlüpfen (Mackie et al.) 285, 105
 — von *Taenia*- und *Echinococcus*-Eiern [Cest.] durch Chemikalien (Laws) 285, 448
 — von *Triatoma* [Ins.] durch DDT (Fine et al.) 284, 90
 — von *Trichoplusia ni* [Ins.] durch kristalltragende Bakterienstämme (Broersma et al.) 284, 599
 Benthos-Gesellschaften, Produktion im Yoshinagawa River (Mizuno et al.) 285, 439
 — der Küste Brasiliens, Foraminifera-Fauna [Prot.] (Ribas) 285, 98
 —, quantitative Untersuchungstechnik (Verneaux) 285, 357

- Benthos-Sammelgerät für flaches Wasser (Castagna) 285, 94
- -Tiere im Uferbereich der Lippe (Ant) 285, 439
- , Zoomikrobenthos im Profundal nordpolnischer Seen (Stańczykowska) 285, 439
- p-Benzochinon, Penetrationsgeschwindigkeit in Tumorzellen (Hölzel et al.) 285, 535
- Benzpyren-Synthese durch *Clostridium* [Bakt.] (Mallet et al.) 285, 507
- Bernsteinsäure, Stereochemie des D_2O -Austausches mit Succinatdehydrogenase (Kahn et al.) 285, 174
- Bestäubung nototriber Blüten und Pollensammelverhalten von *Bombus* [Ins.] (Macior) 284, 591
- Betain und Resistenz gegen Pilzinfektion bei Zuckerrüben (Sokolova et al.) 284, 604
- Bewegung-Abläufe bei *Hypogeomys antimenae* [Mam.], Film (Petter) 284, 573
- -Aktivität, Bedeutung in circadianen Systemen (Lohmann) 285, 53
- -Aktivität von Süßwasserfischen, Meßmethoden (Müller et al.) 284, 234
- -Aktivität wasserlebender Evertabrata, Registrierung (Hoggarth et al.) 285, 51
- , amöboide, nach Einwirkung verschiedener Außenbedingungen (Seravin) 285, 387
- des Blatts und freie Radikale bei *Mimosa* (Zholkevich et al.) 284, 503
- und Energetik von *Bacillus licheniformis* (Tuominen et al.) 284, 272
- , Flugaktivität von *Atomaria* [Ins.] (Novák) 284, 590
- , Flugbereitschaft, äußere Einflüsse bei *Buteo lagopus* [Aves] (Schnell) 285, 367
- und Orientierung bei *Micrasterias* [Alge] im Licht (Nischeler) 284, 502, 503
- , Schwimmaktivität von *Pleuronectiformes* [Pisc.], Registrierung (de Groot et al.) 285, 51
- , Schwimmgeschwindigkeiten kleiner Fische, Gerät für die Messung (MacLeod) 284, 2
- Bewegungsweisen und Anpassung an das Biotope bei *Tichodroma muraria* [Aves] (Löhr) 284, 594
- Bibliographie von *Jasus verreauxi* [Crust.] (Kensler) 285, 431
- , Linnés *Amoenitates Academicæ*, die Grazer Ausgaben (Widder) 284, 148
- , Wildschäden, deutsche Forstschutzliteratur 1965—1966 (Thalhorst) 284, 597
- Bileukofisetinidine, 4,6-verknüpfte diastereomere, aus Kernholz von *Acacia mearnsii* (Drewes et al.) 285, 138
- Bindegewebe, Entwicklung der Stützfasern der Scyphozoa [Coel.] (Widersten) 285, 19
- , Fibroblasten der Haut, filamentöses Material [Homo] (Price et al.) 284, 314
- , Reticulumzellen des interstitiellen Gewebes der Mäuseniere (Rapoš) 284, 185
- , Reticulumzellen im Knochenmark bei Mäusen (Berman) 284, 179
- -Stroma, Entwicklung in Lymphknoten [Homo] (Ting et al.) 284, 483
- Biochemie einzelliger Grünalgen, Übersicht (Genevois) 284, 489
- Biocönos s. a. Plankton, Benthos usw.
- Biogeographie, Geomorphologie des Donaudeltas (Petrescu) 285, 370
- Biographie, William Harvey, sein Leben (Keynes) 285, 257
- , William Harveys biologische Ideen (Pagel) 285, 257
- Biologie s. a. Insecta und Vertebratengruppen
- von *Agelena republicana* [Chel.], neu aus Gabun (Darchen) 284, 237
- , Lebenszyklus von *Cyclops bicuspidatus thomasi* [Crust.] im Leavenworth County State Lake (Armitage) 285, 441
- von *Mastophorus numidica* [Nemat.] (Dyer et al.) 285, 453
- der *Nudibranchia* [Moll.] (Wolter) 285, 521
- und Ökologie von *Bulinus truncatus* (El-Gindy) 285, 439
- und Ökologie von *Retusa obtusa* [Moll.] (Smith) 285, 430
- und Pathogenität von *Nosema trichoplusia* n. spec. in *Trichoplusia ni* [Ins.] (Tanabe et al.) 285, 102
- der *Polystomatidae* [Trem.] (Combes) 285, 450
- , Populations-, und Evolutionsgeschichte (Birch et al.) 285, 258
- von *Segmentina hemisphaerula* [Moll.] und *Fasciolopsis*-Infektion [Trem.] (Lo) 285, 453
- der Verbreitung von *Adoxa moschatellina* (Müller-Schneider) 284, 379
- und Verhalten von *Philodromus praelustris* und *P. cespiticollis* [Chel.] (Putman) 284, 364
- des Verhaltens in: Handb. d. Biologie Bd. 2 (Eibl-Eibesfeldt) 284, 567
- , Wiederholungsübungen (Maunder et al.) 285, 262
- Biologische Grenze Land—Meer in Salzwiesen (Heydemann) 284, 376
- Stellung von *Rhodeus sericeus* [Pisc.] im Crapina-Jijila-Seenkomplex (Spătaru et al.) 285, 445
- Biolumineszenz s. Lumineszenz
- Biomasse-Bildung und Abwasserbelastung (Eichenberger) 285, 437
- , Trockensubstanz und Nährstoffgehalt eines *Acacia harpophylla*-Waldes (Moore et al.) 284, 583
- Biometrie, Allometrie und geographische Verbreitung bei Insektenpopulationen (Mason) 284, 381
- , Analyse von Hundeschädel-Parametern (Wyrost et al.) 284, 164
- , Bestimmung der Widerristhöhe des Hundes mittels der inneren Hirnhöhlenlänge (Wyrost et al.) 284, 164
- , Korrelation von Zahnmaßen bei *Leporidae* [Mam.] (Syth) 284, 165
- , Länge- und Gewichtsdaten der unteren Extremitäten [Homo] (Dempster et al.) 284, 150

- metrie an Mischpopulation von Mnium-Arten (Koponen) 284, 146
- osteometrische Variation der Flügelhandknochen bei *Tadarida* [Mam.] (Long et al.) 284, 161
- der Proctotrupidae [Ins.] der Nordseeküste und des Binnenlandes (Weidemann) 284, 241
- relative Gehirngröße, neues Maß [Mam.] (Radinsky) 284, 200
- Schädel-Konfiguration und Aussehen der Hirnbasis [Homo] (Hadžiselimović et al.) 284, 165
- Standard-Körpermessungen an *Larus*-Arten [Aves] (Barth) 284, 469
- und Zoogeographie der Gatt. *Apodemus* [Mam.] in Rumänien (Hamar et al.) 284, 382
- onomie von *Lasioglossum esoense* n. spec. und *L. ohei* n. spec. [Ins.] (Sakagami et al.) 284, 242
- von *Tetyra bipunctata* [Ins.], assoziiert mit *Pinus bansiana* (Gilbert et al.) 284, 589
- terstoffe aus *Isodon japonicus* (Kubota et al.) 285, 269
- att, Abfallen der Blättchen von *Lupinus*-Blättern (Carr et al.) 284, 227; (Burrows et al.) 284, 228
- Aminosäure-Gehalt nach Pilzinfektion bei *Amaranthus* (Chandramohan et al.) 284, 601
- Anatomie von *Mitragyna* (Shellard et al.) 285, 223
- Bewegung und freie Radikale bei *Mimosa* (Zholkevich et al.) 284, 503
- elektrophysiologische Charakteristik des Polsters bei 24stündiger Bewegung des Bohnenblatts (Sihyukhin et al.) 284, 501
- epicuticulare Wachse (Eglinton et al.) 285, 236
- Explantate, Neubildungen und substituierte Adenine bei *Begonia* (Bigot) 285, 247
- Gewebe und broadbean-mottle-Virus (de Zoeten et al.) 284, 271
- Ionenaufnahme (Kannan et al.) 285, 25
- Kristalleinschluß in Chloroplasten bei *Macadamia* (Price et al.) 284, 144
- Licht-Wachstumsreaktion bei Reis (Bokura) 285, 253
- Mineralstoffgehalt in Abhängigkeit von Alternanz beim Apfel (Klossowski) 284, 512
- Nadelöle einiger Tannenarten (Weissmann) 285, 237
- Nährstoffgehalt und mineralische Ernährung bei Kakao (Lockard et al.) 284, 215
- nicht ausentwickelt, Neubildung von Knospen und Wurzeln (Bigot) 285, 248
- Pilz-Besiedlung von *Pisum*-Blättern (Dickinson) 284, 612
- Reflexionsgrad im infraroten Spektralbereich (Wong et al.) 284, 500
- Resistenz gegen Pilzbefall bei *Malus atrosanguinea* (Biehn et al.) 284, 248
- Blatt, Schattenwirkung auf Struktur und Chlorophyll bei *Coffea* (Holles) 284, 512
- , schnell ergrünendes, Kontrolle der Chlorophyllbildung bei der Bohne (Gassman et al.) 284, 490
- , Spurenelementgehalt von virusinfizierten und gesunden Apfelblattgeweben (Millikan et al.) 284, 266
- -Stadien und photoperiodische Kontrolle der Blühinduktion in einer Erbsenvariation (Paton) 285, 254
- -Stoffwechsel bei Einwirkung von 3-Amino-1,2,4-triazol bei Reis (Phung-Nhu-Hung) 285, 242
- , Strukturänderungen während der Ablösung bei *Phaseolus* (Scott et al.) 285, 35
- -Temperatur im Freien und in Assimilationsküvetten (Avery) 285, 231
- , TMV-Verteilung im Tabakblatt (Atkinson et al.) 284, 264
- , Virusvermehrung und Symptombildung bei Bewurzelung von Tabakblättern (Opel) 284, 267
- , wachsendes, Chloroplasten bei Bohnen (Wieckowski) 284, 228
- , Widerstand bei Succulenten für den Durchtritt von Wasserdampf (Ting et al.) 284, 483
- Blühen, I n d u k t i o n der Bereitschaft im Sproßgipfel des Blumenkohls, Histochemie (Sadik et al.) 285, 42
- bei Pharbitis-Keimlingen (Wada) 285, 251
- und photoperiodische Kontrolle bei einer Erbsenvarietät (Paton) 285, 254
- bei Zuckerrübenstecklingen und intermittiert gebotenes mitternächtliches Störlicht (Curth) 285, 44
- Blühen, Reaktion nach langen Dunkelperioden bei *Xanthium* (Moore et al.) 285, 253
- Blüten, Äthylen-Bildung nach der Bestäubung und nach Behandlung mit Wasser und Auxin (Hall et al.) 285, 235
- -Anatomie der Araceen (Eyde et al.) 285, 13
- -Bestäubung und Pollensammelverhalten von *Bombus* [Ins.] (Macior) 284, 591
- , Entwicklung der Zellennaht zwischen den Kelchblättern von *Oenothera* (Chrometzka) 285, 251
- , Gefäßbündelanatomie bei *Potamogetonaceen* (Singh) 284, 446
- , Heterostylie, Genetik bei *Narcissus* (Fernandes) 285, 9
- -Infektionen durch Pilze bei Tulpen (Schönbeck) 284, 610
- , Perianth und taxonomische Stellung von *Eucalyptus doeziana* (Pryor et al.) 285, 16
- -Zeit, Verschiebung bei der Herbstzeitlosen (Harder et al.) 285, 244
- Blütenbildung unter nichtinduktiven Bedingungen und Kinetin und Vitamin E bei *Cichorium* und *Arabidopsis* (Michniewicz et al.) 284, 499
- , Physiologie bei Pharbitis (Imamura) 285, 250

Blütenorgane von Ginkgo, histogenetische Untersuchung (Pankow et al.) 284, 445

Blut und Lymphe

- Blut-Gehirn-Schranke für Calcium-Ionen in Abwesenheit von Glucocorticoiden bei Kaninchen (Fukuda et al.) 285, 83
- Blutfaktor zur Regulation der Futteraufnahme bei Ratten (Davis et al.) 285, 62
- Blutgerinnungs-Vorgang bei Crustaceen (Jitariu) 285, 71
- Blutgruppen A₁, Methode zum Nachweis von Heterozygotie beim Menschen (Boettcher) 285, 407
- -Antigene, MM-, NN- und MN- [Homo] (Kathan et al.) 285, 288
- , biochemische Polymorphismen bei Tieren, 10. Europ. Kongreß 1966 Paris 285, 287
- -Receptor I der Erythrocyten, Einfluß von Bakterien (Schmidt et al.) 285, 287
- -Substanzen und Glykolipid aus menschlichem Adenocarcinom (Hakomori et al.) 285, 288
- Blutzellen-Injektion in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
- , Kapselbildung um Fremdkörper bei Ephestia [Ins.] (Grimstone et al.) 285, 334
- Cholinesterase-Aktivität im Blut, Messung zur Kontrolle von Insecticid-Wirkungen im Beruf (Gage) 284, 101
- Erythroblastische Inseln und Reticularzellen im Knochenmark der Mäuse (Berman) 284, 179
- Erythrocyten, Aldehyd-behandelte, Aufnahme durch Makrophagen (Rabinovitch) 285, 286
- -Alterung und proteolytische Enzyme [Homo] (Haschen) 285, 406
- , Behebung von Strahlenschäden von Sulfhydrylgruppen [Homo] (Sutherland et al.) 285, 405
- -Glykolyse, Intermediate bei Reticulo-cyten-Reifung (Ohyama et al.) 285, 155
- , Membran-ATP-ase und Elektrolytgehalt bei Trichosurus [Mam.] (Baker et al.) 284, 313
- , in vitro-Transformation der Lewis-Blutgruppen (Mäkelä et al.) 285, 288
- und Serum-Polymorphismus bei Mexikanern (Lisker et al.) 285, 416
- -Zählung mittels Teilchenzähler ZG 1 (Scheufler) 284, 2
- , Zellmembran-Differenzierung beim Hühnerembryo (D'Amelio) 285, 389
- -Zerstörung durch Autoantikörper (van Loghem) 285, 296
- Erythropoese, fetale, im Knochenmark bei Kaninchen (King et al.) 284, 179
- Erythropoetische Funktion in Nieren, endokriner Einfluß (Wajdowicz) 285, 73
- Fehlende hypocalcämische Wirkung von Schweine-Thyreocalcitonin bei Fundulus [Pisc.] (Pang et al.) 284, 351
- Hämatologische Veränderungen während Schwangerschaft bei Macaca [Mam.] (Spicer et al.) 285, 73

- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten, Kugelnzellen bei Dictyoptera [Ins.] (Gupta et al.) 285, 23
- -Zahl bei Kernpolyedrose und Hunger von Galleria [Ins.] (Shapiro) 284, 416
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe, Aminosäuren-Konzentration und Trypanosoma-Infektion [Prot.] bei Rhodnius [Ins.] (Ormerod) 284, 85
- , Calciumgleichgewicht, Rolle des Branchial-epithels bei Austropotamobius [Crust.] (Chaisemartin) 285, 68
- , freie Aminosäuren bei Australorbis [Moll.] mit Schistosoma-Infektion [Trem.] (Gilbertson et al.) 285, 521
- , Ionungleichgewicht [Crust.] (Burton) 285, 67
- von Larven der Buschhornblattwespen als Medium für Zellkulturen (Mosolov et al.) 285, 342
- , Zellanzahl, Abhängigkeit von Häutung und Futteraufnahme bei Rhodnius [Ins.] (Jones) 285, 72
- Hypocholesterinämie, Oestron-induzierte, bei Mäusen (Albers et al.) 285, 65
- Komplement, Immun-, beim Opossum (Wirtz et al.) 285, 286
- , β_{1A} -C-Komponente, Nachweis mittels immunoelektrophoretischem Verfahren [Homo] (Rabinovitz et al.) 285, 73
- , Substitution der terminalen Komponente bei Immunhämolysen (Hadding et al.) 285, 286
- -System und Anaphylatoxin (Jensen) 285, 286
- -System und Lipopolysaccharid von Veillonella [Bakt.] (Bladen et al.) 285, 301
- Leukocyten, Abtrennung aus Zellkulturen durch hypotonische Behandlung [Mam.] (Steffen et al.) 285, 377
- in vitro, Cytochemie (Pössnerová) 284, 178
- , Kugel-, nach Nippostrongylus-Infektion [Nemat.] bei Ratten (Whur et al.) 285, 386
- -Kulturen, Chromatidenbrüche durch Coffein [Homo] (Ostertag et al.) 284, 40
- zur passiven Übertragung der allergischen Encephalitis (Wenk et al.) 285, 294
- , Poliovirus-Vermehrung in menschlichen (Peller et al.) 284, 402
- , Streptonigrinwirkung in (Miller et al.) 284, 525
- Lymphocyten (Nowell) 285, 270
- und Antikörperbildung (McGregor et al.) 285, 270; (Ford et al.) 285, 271; (Trentin et al.) 285, 271
- , blastogene Reaktion nach tiefer Temperatur (Böhm et al.) 285, 405
- , chromosomal aberrante, Unterliegen bei der Selektion [Homo] (Sasaki et al.) 284, 39
- , Differenzierung im Liquor cerebrospinalis [Homo] (Olischer) 284, 54
- und Transplantatreaktion gegen Empfänger (Mathé) 284, 129
- -Umwandlung und Hypersensibilität gegen Drogen (Sarkany) 285, 298

Blut und Lymphe (Forts.)

phocyten-Unempfindlichkeit gegen Phyt-hämagglutinin bei Röteln [Homo] (Olson et al.) 285, 276

nocten, Immunreaktion und Hydrolase-aktivität in Ratten- (Shults et al.) 285, 272
sma, jahreszeitlicher Vitamin A- und Carotinoid-Gehalt bei Büffeln (Elmoty) 285, 56

LH-Gehalt nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei Peromyscus [Mam.] (Eleftheriou et al.) 284, 362

Natrium-Spiegel, Prolactin-Wirkung bei Poecilia [Pisc.] (Ball et al.) 284, 352

asmaproteine s. Proteine
asmazellen, Populationsänderungen während der Antikörperbildung (Lebedev et al.) 284, 128

rum s. a. Antikörper

, bactericide Wirkung und Lysozym (Gemsä et al.) 284, 20

E. coli agglutinierende Aktivität von Colitis- (Fink et al.) 285, 299

, Gc-Polymorphismus, molekulare Grundlagen (Ruoslahti) 285, 287

, Immunglobuline s. Proteine und Antikörper

, Influenza-Hemmer in Hundeseren, Zerstörung (Topciu et al.) 284, 389

, Malat-Dehydrogenase-Aktivität bei

Trypanosoma-infizierten [Prot.] Ratten (Lincicome et al.) 285, 101

, ontogenetische Veränderungen im osmotischen Druck und der Na- und K-Konzentration beim Hühnerembryo (Grabowski) 285, 70

, von Pferden und Kälbern, Wirkung auf Chromosomenstabilität von Mäusen

(Parshad et al.) 285, 395

, -Polymorphismus bei Mexikanern (Lisker et al.) 285, 416

, Pressorsubstanz, Isolierung (Peterlik et al.) 285, 268

, thermolabile hautsensibilisierende Aktivität von Mäuse- (McCamish) 285, 298

erumproteine s. Proteine
auerstoffbindungskurve bei Macaca [Mam.]

(Parer) 285, 73

, Thalassämie und Kontrolle der Häm- und Globinsynthese [Homo] (Kreimer-Birnbaum et al.) 284, 323

hrombocyten, Eigenschaften und Lebensdauer (French) 285, 94

, Membransystem, Feinbau bei Ratten (Behnke) 284, 178

, Mikrotubuli-Morphologie beim Kaninchen (Silver et al.) 284, 314

, Mikrotubuli und Temperatur bei Vertebrata (Behnke) 285, 391

, Randbündel, cytoplasmatische Mikrotubuli [Homo] (Behnke et al.) 284, 481

, Symposium-Referate 285, 142

Blutgefäße, elastische Membranen der Uterusgefäße bei graviden Meerschweinchen (Albert) 284, 177

—, Entwicklung in Lymphknoten [Homo] (Dolgoval) 284, 483

—, Enzyme der Aorta und Geschlecht und Gonadektomie bei Ratten (Mrhová et al.) 284, 173

— des graviden Uterus bei Mesocricetus [Mam.] (Audétat) 184, 195

—, Intima der Aorta, Antigen-Struktur bei Bos [Mam.] (Milgrom et al.) 285, 290

—, Intima-Zellelemente, Histogenese bei Kaninchen (Pozharissky et al.) 284, 481

—, Klappen der Hirnarterien bei Ratten (Rosen) 284, 177

—, Lipide in normalen und atheromatösen Arterien der Cretacea [Mam.] (Hashimoto et al.) 285, 124

—, muskulös-elastische Kissen der A. testicularis [Mam., Homo] (Repiciu et al.) 284, 193

— der Nieren [Homo] (Jacobsen et al.) 284, 186

—, Sinus caroticus-Komplex — Glomus caroticum bei Monotremata [Mam.] (Dowd) 284, 174

— -Wand, Morphologie und Histochemie, Symposium 1965 284, 172

Blutkreislauf, Angiotensin-Verschwinden beim Hund (Hodge et al.) 284, 355

—, A. carotis externa, Variationen [Homo] (Aaron et al.) 284, 174

—, A. cerebri anterior, extracerebraler Verlauf (Ahmed et al.) 284, 177

—, A. iliaca interna [Homo] (Roberts et al.) 284, 176

—, A. vertebralis, funktionelles Gebiet bei Kaninchen (Gouazé et al.) 284, 176

—, arterielle Gefäßversorgung der Dünndarmwand [Mam., Homo] (Soutoul et al.) 284, 174

—, Arterien, elektrische und mechanische Antworten auf Sympathicus-Erregung (Keatinge) 285, 74

—, Arterien des Hirnstammes [Homo] (Hassler) 284, 178

—, Arteriensystem des Rückenmarks [Homo] (Lazorthes et al.) 284, 176

—, Arteriolen und kleine Arterien der Nieren [Homo] (Jacobsen et al.) 284, 186

—, Blut-Thymus-Schranke [Mam.] (Törö et al.) 284, 481

—, Blutdruck, arterieller Sauerstoffpartialdruck und pH, Einfluß auf Herzfunktion von Ovis [Mam.] (Downing et al.) 285, 76

—, Blutdruck-erniedrigende Nachwirkung einer N. vagus-Reizung bei Katzen (Niedhaj) 284, 51

—, Blutdruck, intra-arterieller Druck, schmerzfreie Registrierung bei Hunden (Perez-Cruet) 285, 74

—, Blutleiter der Dura mater und Schädelkonfiguration [Homo] (Hadžiselimović et al.) 284, 178

- Blutkreislauf, Capillaren des Cortex bei Mäusen (Bolletti et al.) 284, 177
- , Capillaren des Hodens, Farbstoff-Permeabilität und Phosphatase-Aktivität bei Ratten (Korman) 284, 193
 - , Coronararterien-Verzweigungstypen und Herz-Muskelbrücken [Homo] (Zechmeister et al.) 284, 482
 - , Entwicklung des Gefäßsystems im Kniegelenk [Homo] (Ulloa) 284, 175
 - , Fließverhalten des Bluts (Whitmore) 285, 74
 - , Gastrovascularsystem bei *Phialidium-Medusen* [Coel.] (Roosen-Runge) 285, 73
 - , Gefäßorgan-Feinbau in der Lamina terminalis bei Kaninchen (Weindl et al.) 284, 482
 - , Gefäßversorgung von Gehirn, Lobus opticus und Thoraxganglien bei *Carcinus* (Sander) 285, 524
 - , hämodynamische Änderungen und Antwort des Sinus caroticus bei Katzen (Povzhnikov et al.) 285, 75
 - , Herz und Blutzellen bei Mollusca (Hill et al.) 285, 260
 - , Innervation des Aortenbogens bei *Sus* [Mam.] (Prakash et al.) 284, 198
 - , der Lunge beim Hund (Maximuk) 284, 175
 - , Lungen- und Bronchialkreislauf und Hypoxie bei *Bos* [Mam.] (Reeves et al.) 284, 476
 - , Messung der Strömungsgeschwindigkeit mit Miniatur-Elektromagneten (Kolin et al.) 285, 52
 - , Sinus lienis bei Hund und Kaninchen (Thomas) 284, 180
 - , Sinus rectus, Struktur und Einbau [Homo] (Leutert et al.) 284, 177
 - , Stillstand und Phosphorylase-Aktivität, Glykoserate, Phosphokreatin und Orthophosphat im Herz-Muskel des Kaninchens (Krause et al.) 285, 77
 - , Störungen an der terminalen Strombahn, Film (Naumann) 285, 74
 - , vasoconstrictorische und vasodilatatorische nervöse Einflüsse, Mechanismus (Udejnov et al.) 284, 49
 - , V. cava inferior. Kollateralbahnen [Homo] (Caria Mendes) 284, 175
 - , V. centralis retinae. pars extrabulbaris bei Ratten (Elišková) 284, 157
 - , Vv. hepaticae-Muskelsphincteren und Blutdurchfluß bei den Elasmobranchii (Johansen et al.) 284, 464
 - , Volumenveränderungen durch Histamin in der Vorderpfote des Hundes (Baker) 285, 75
- Boden-Bedampfung mit Dichlorpropen und Manganmangelerscheinungen bei Blumen- und Spargelkohl (Heilman) 284, 217
- , Begleit-Anionen-Wirkung bei unterschiedlichen Anionen- und Phosphorkonzentrationen (Deb et al.) 284, 508, 509
 - , Dauerwirkung von Herbiziden (Furmidge et al.) 285, 111

- Boden-Extrakt, Einfluß auf Konidienkeimung bei *Colletotrichum* [Pilz] (Singh) 284, 103
- -Fauna, Aldrin- und DDT-Einfluß auf Ackerböden (Edwards et al.) 284, 598
 - -Fauna in Nadelwäldern und Waldkultur-Maßnahmen (Huhta et al.) 284, 593
 - -Fauna des Nehmitzsees (Mothes) 284, 233
 - -Feuchte und Dichte, Messung mit Kernstrahlenmethode (Süss et al.) 285, 254
 - -Gefüge und Phosphatumsatz, Einfluß des pH-Wertes (Schachtschabel) 285, 109
 - , Grundwasserstands-Schwankungen, Luft- und Temperatur-Abhängigkeit (Smedema et al.) 285, 25
 - , Humushaushalt und Bodennutzung (Wehrmann) 284, 508
 - , Ionenaufnahme und Salzeffekt (Mattson) 285, 228
 - , Kalkgaben-Wirkung auf Spurenelemente (Lakanen) 285, 112
 - , Mikroflora, Synökologie (Guittet) 285, 514
 - -Mikrofauna eines Akazien-Biotopes (den Heyer et al.) 284, 236
 - -Mikroorganismen, Toxizität und Selektivität von Entseuchungsmitteln (Reber) 284, 616
 - , Mulche-Wirkung (Qashu et al.) 285, 111
 - - und Muster-Vermiculite, Kationen-austauschreaktionen (Rhoades) 285, 256
 - , Nitrifikations-Dynamik und Mischungs-Verdrängungs-Technik (Erh et al.) 285, 111
 - und Pflanzengesellschaften am Mt. Hakōda, Japan (Saitō) 285, 360
 - , Pflanzenrestezerersetzung, Stickstoff-Gehalt (Smith) 285, 110
 - , Pflanzenzerersetzung, Wirkungsmechanismus flüchtiger Stoffe (Prutenskaya et al.) 284, 507
 - , Pflugtiefe und Befall von Sommerweizen mit Fußkrankheiten [Pilze] (Cunningham) 285, 120
 - -Phosphatdiffusion und Phosphataufnahme bei Modellwurzeln (Lewis et al.) 284, 509
 - -Phosphatdiffusion und Phosphataufnahme durch Pflanzen, Nachweis durch ³²P-Autoradiographie (Lewis et al.) 284, 509
 - -Proben, Methodenvergleich zur Bestimmung des Wassergehalts (de Backer et al.) 285, 109
 - -Reaktion und Wachstum einheimischer Orchideen (Stuckey) 285, 248
 - , steriler, Zubereitungs- und Aufbewahrungsmethode (Bartlett et al.) 285, 109
 - , Torfaufgabe, Zersetzungsmethoden (Lederboer et al.) 284, 508
 - -Typen der westlichen USA, Klima (Arkley) 284, 507
 - , verfügbarer Stickstoff und Ertragszuwachs, Korrelation (Bajaj) 285, 233
 - -Wasser und Wachstum und Photosynthese bei *Alopecurus pratensis* (Etherington) 285, 358
 - -Wassergehalt und Volumendichte, Messung mit Hilfe der γ -Strahlen-Transmission (Soane) 285, 110

- den, Wiederbesiedlung nach chemischer Entseuchung (Reber) 285, 120
- Zink-Diffusion, Wirkung von Ionenaustauscher (Hodgson et al.) 285, 111
- rat-, ¹⁰B-, Absorption durch Lemna (Thellier et al.) 284, 217
- chiopoda, Gwynia capsula, Entwicklung und Verhalten (Swedmark) 285, 98
- Spiriferida, Taxonomie (Vandercammen et al.) 284, 451; (Vandercammen) 284, 451
- Terebratuloidea, Schalenwachstum (Sass et al.) 284, 341
- Uchtspirifer in Belgien (Vandercammen) 284, 451
- enztraubensäure bei Valin- und Isoleucin-Synthese in Neurospora [Pilz] (Wagner et al.) 284, 21
- ucin-Aufnahme durch Pflanzenwurzeln aus Nährlösung (Dörr) 284, 485
- utbiologie s. Verhalten
- zoöa, Ascophora von N-Neuseeland, Fauna und Taxonomie (Powell) 284, 453
- Larven, Mortalität in Quecksilber-, Kupfer- und Zinklösungen (Wiseley et al.) 285, 101
- ursa Fabricii und Antikörper-Bildung beim Huhn (Takahashi) 285, 273
- tylcyclohexanone, tert., isometrische, Stoffwechsel (Cheo et al.) 285, 476
- admium, Bindung an DNS und DNS-Abbauprodukte (Zakharenko et al.) 284, 113
- esiumchlorid, Proteinabspaltung aus Ribosomen (Lerman et al.) 284, 115
- alcium, Aktivierung angiotensinähnlicher Substrate der Aminopeptidase (Roth) 284, 119
- , austauschbares, Ca⁺⁺ und Flux von K⁺ und Phosphat bei jungen Gerstenwurzeln (Mengel et al.) 285, 230
- und F-Actin-Löslichkeit (Haga et al.) 284, 107
- Flammenphotometrie (Kinzel et al.) 285, 263
- Gleichgewicht, Rolle des Branchialepithels bei Austropotamobius [Crust.] (Chaisemartin) 285, 68
- Injektion und Impedanz des periventricularen Hirngewebes bei Katzen (Wang et al.) 284, 545
- Ionen, Stimulation von Phosphorylase b-Kinase (Ozawa et al.) 285, 459
- Ionen, Zusammenbruch der Blut-Gehirnschranke bei Kaninchen (Fukuda et al.) 285, 83
- Mangel bei Chlorella [Alge] (Soeder et al.) 285, 26
- Stoffwechsel bei Bacillus subtilis (Hamada et al.) 285, 497
- Stoffwechsel und Parathyreoidektomie bei Bos [Mam.] (Mayer et al.) 285, 65
- Wirkung auf Pektinsubstanzen und Resistenz gegen Pilzinfektion bei Cichorium (Alghisi et al.) 284, 604
- Callus-Einzelzellen aus Flüssigkeitskultur bei Nicotiana (Ball et al.) 285, 34
- -Gewebe, isoliertes, Wachstum bei Degranol-Gaben (Maróti) 285, 34
- Cambium s. Meristeme
- Carcinom s. Tumor
- Cardenolid-Synthese und Progesteron bei Digitalis (Caspi et al.) 285, 190
- -Synthese, Pregnan-3 β ,14 β -diol-20-on als Vorstufe (Tschesche et al.) 285, 190
- Carnitin, Racematspaltung, Acylcarnitin-Synthese (Brendel et al.) 285, 194
- Carotin von Synchytrium taraxaci [Pilz] (Turian) 284, 288
- Carotinoide von Algen und höheren Pflanzen, Identifizierung (Hager et al.) 285, 132
- in Bakterienmembran (Salton et al.) 284, 286
- von Cantharellus tubaeformis (Fiasson et al.) 284, 287
- von Compositen-Blüten (Valadon et al.) 285, 131
- von Epicoccum nigrum [Pilz] (Gribanovskii-Sassu et al.) 284, 288
- von Flexibacter (Aasen et al.) 284, 286
- von Guara rubra [Aves], Fraktionierung (Fox et al.) 285, 131
- , jahreszeitlicher Gehalt im Blutplasma von Büffeln (Elmoty et al.) 285, 56
- von Phillipsia carminea [Pilz] (Arpin et al.) 284, 287
- von Plectania coccinea [Pilz] (Arpin et al.) 284, 286
- -Synthese bei Blakeslea trispora [Pilz] (Thomas et al.) 284, 287, 288
- -Synthese in Rhodotorula [Pilz] (Nusbaum-Cassuto et al.) 284, 286
- -Synthese bei Verticillium albo-atrum [Pilz] (Valadon et al.) 284, 287
- Castalagin und Castalin, Gerbstoffe aus Quercus und Castanea sativa (Mayer et al.) 285, 134
- Catechinamine bei Sauerstoff-Aktivierung (Cilento et al.) 285, 184
- ### Cestodes
- Cestodes, Acanthobothrium, Taxonomie der Gattung (Goldstein) 284, 452
- -Arten in japanischen Chiroptera [Mam.] (Sawada) 285, 447
- , Cercaria longissima, Morphologie (Komiya et al.) 284, 340
- , Echinococcus granulosus, chemische Bekämpfung der Eier (Laws) 285, 448
- , Echinococcus granulosus, in vitro-Technik für die Produktion von Eiern (Smyth et al.) 284, 87
- , Echinococcus, Verbreitungsgebiete und Ökologie von E. granulosus und E. multilocularis (Rausch) 285, 448
- , Hymenolepis-Arten der Charadriiformes [Aves] (Deblock et al.) 285, 529
- , Hymenolepis-Cysticercoide, Entwicklung in Thio-Tepa-behandelten Tribolium [Ins.] (Mettrick et al.) 285, 449

- Cestodes, Hymenolepis, Fettsäuren-Synthese und -Assimilation (Jacobsen et al.) 285, 448
- , Ligula intestinalis, Verbreitung des Plerocercoids (Orr) 285, 449
- , Muskel-Feinbau (Lumsden et al.) 285, 520
- , Nesolecithus africanus aus Gynmarchus niloticus [Pisc.], Fundort und Kontinental-drift-Theorie (Dönges) 285, 370
- , Oochoristica osheroffi, Entwicklungscyclus (Widmer et al.) 284, 87
- , parasitäre, aus Larus argentatus [Aves] (Threlfall) 285, 107
- , Taenia-Arten, Aktivität und Schlüpfen, Wirkung organischer Verbindungen und Pesticide (Mackie et al.) 285, 105
- , Taenia-Arten, chemische Bekämpfung der Eier (Laws) 285, 448
- , Taenia crassipes-Larven, Atmung, Glykogen-Nutzung und Milchsäureproduktion in vitro (Taylor et al.) 285, 106

Chelicerata

- Chelicerata, Acari, Parasiten der Vögel aus Trinidad (Fain et al.) 284, 455
- , Acari-Populationen der anmoorigen Böden bei Yorkshire (Wood) 284, 589
- , Acari, Sammel- und Auslesemethoden im Boden lebender (Kikuzawa et al.) 284, 236
- , Acotyledon, Meiose, Zeitpunkt der RNS-Synthese (Monakhova et al.) 285, 399
- , Aculus pelekassi, Bekämpfung auf Citrus (Reed et al.) 284, 94
- , Agelena republicana aus Gabun, Biologie und Beschreibung (Darchen) 284, 237
- , Albia caerulea an Trichoptera [Ins.], Jugendstadien (Crowell) 285, 454
- , Amblyomma chabaudi, Zucht (Uilenberg) 285, 454
- , Androctonus, ERG (Carricaburu et al.) 284, 560
- , Arachnida der Britischen Inseln (Locket et al.) 285, 532
- , Arachnida, Auge, ERG bei starker weißer Lichtreizung (Ercolini et al.) 284, 559
- , Araneae, Gatt. Meta (Wiehle) 285, 525
- , Araneae, Hoden-Epithelzellen, endomitotische Polyploidie (Sokolov) 285, 402, 403
- , Araneina, myrmecomorphe Arten (Brignoli) 284, 237
- , Argas persicus und Epizootologie der Geflügelcholera (Iovcev) 284, 89
- , Boophilus kohlsi, Entwicklungscyclus und Larven-Morphologie (Köhler et al.) 284, 89
- , Caspihalacarus hyecanus danubialis, Faunenrelikt in der Donau (Orghidan) 284, 381
- , Cribellata, Klassifikation (Lehtinen) 285, 531
- , Dermacentor-Arten, Verbreitung und bioklimatische Zonen in Kanada (Wilkinson) 284, 238
- , Dermacentor auratus, Lanjan-Virus-Isolierung (Tan et al.) 284, 420

- Chelicerata, Digamasellus quadrisetus, Verhalten und Entwicklungscyclus (Kinn) 284, 22
- , Haemaphysalis inermis, Zeckenencephalitis-Übertragung (Nosek et al.) 284, 414
- , Haemaphysalis leporispalustris mit Rickettsia canada (McKiel et al.) 285, 515
- , Hersilia, Revision der afrikanischen Arten (Benoit) 285, 532
- , Hyalomma, Alter und Aktivität der Neurosekretion (Dhanda) 284, 348
- , Hyalomma, Nahrungstransport-Mechanismen (Kanwar et al.) 284, 89
- , Hydrachnellae Hinterindiens (Lundblad) 285, 532
- , Hysterochelifer, reife Spermatozoen (Tuzet et al.) 285, 382
- Chelicerata, Ixodes arboricola, Zeckenencephalitis-Virus-Persistenz (Lichard et al.) 284, 391
- , -Larven, Infektion mit Beauveria bassiana [Pilz] (Gorshkova) 284, 89
- , ricinus, Zeckenencephalitis-Übertragung (Nosek et al.) 284, 414
- , trianguliceps, Befall und Ökologie auf Microtus, Clethrionomys und Apodemus [Mam.] (Cotton et al.) 285, 453
- Chelicerata, Ixodoidea-Infektionen bei Haustieren im Irak (Robson et al.) 285, 108
- , Labidognatha, postembryonale Entwicklung (Meier) 284, 341
- , Landana baforti n. spec. aus dem Kongo (Legendre) 285, 532
- , Limulus, Proprioceptoren der Laufbeine (Hayes et al.) 285, 523
- , Lycosidae, Beziehungen zwischen Trockengewicht, Körpergröße und Frischgewicht (Brey Meyer) 284, 237
- , Mesostigmata, Verbreitungsmuster auf Schaf- und Rinderweiden lebender Arten (Rodriguez et al.) 284, 237
- , Nemastomatidae, Sekretmündung im 1. Chelicerenglied und Taxonomie (Šilhavský) 284, 454
- , Opiliones, Bedeutung der Chelicerendrüsen (Martens) 284, 562
- , Pardosa chelata, Webverhalten und Habitatwahl (Hallander) 284, 562
- , Phalangidae, peritrophische Membranen, Bildung und Bau (Peters) 284, 341
- , Philodromus, Biologie und Verhalten bei P. praelustris und P. cespiticolis (Putman) 284, 364
- , Philodromus rufus-Gruppe, Klassifikation (Dondale) 285, 532
- , Philodromus, Verhalten und Biologie von P. praelustris und P. cespiticolis (Putman) 284, 364
- , Phyllocoptura oleivora, Bekämpfung auf Citrus (Reed et al.) 284, 94
- , Protogamasellus, neue Arten aus der Äthiopischen Region (de L. Genis et al.) 284, 455
- , Rhinonyssidae, neue Arten (Fain) 285, 532

- elicerata, Rhinonyssinae-Befall der Nasenhöhlen von Vögeln der Mitchell River Mission (Domrow) 285, 454
 Sarcptes tapiri n. spec., Befall von Tapirus [Mam.] (Kutzer et al.) 285, 454
 Scorpiones, physiologische Analyse der Abwehrreaktionen (Palka et al.) 284, 562
 Stigmaeidae, neuseeländische Arten (Wood) 285, 532
 Tetranychus, Befruchtung (Helle) 284, 368
 Chemotherapeutica für Bakterien-, Protozoen- und Virus-Infektionen (Mayr) 284, 521
 Chemotherapie der Viruskrankheiten (Bock) 284, 407
 Himären der Kartoffel, γ -Strahlen bei der Untersuchung (Howard) 285, 252
 Chinone, Methionin-Einbau durch Hevea-Latex (Whittle et al.) 285, 192
 terpenoide, intracelluläre Verteilung und Synthese bei Euglena [Alge] (Threlfall et al.) 285, 193
 terpenoide, in Mais- und Gerstenscößlingen (Griffiths et al.) 285, 127
 Chlor-induzierte Resistenz gegen Bayluscid bei Australorbis glabratus-Eiern [Moll.] (Fox et al.) 285, 440
 Chlor-N-methylanilin, enzymatische Entmethylierung (Kupfer et al.) 285, 195
 Chlordioxid zur Bakterien-Desinfektion (Benarde et al.) 284, 304
 Chlorid, elektrochemisches Potential und Membranwiderstand bei Nitella [Alge] (Bradley et al.) 284, 498
 Lokalisierung in den Salzdrüsen von Limonium (Ziegler et al.) 285, 231
 Chlorochin, Hemmung des Sporen-Auswachsens bei Bacillus subtilis (McDonald) 284, 304
 Chloroform-Empfindlichkeit von Viren (Deutsch et al.) 284, 136
 Chlorophyll-Abbau und Kinetin bei bestrahlten Gerstenblättern (Giacomelli et al.) 285, 246
 -Abbau zu Phaeo-Pigmenten in Algenextrakten, Bestimmungsmethode (Moss) 285, 356
 -Bestimmung bei Phytoplankton (Moss) 285, 356
 -Bildung, Hemmung durch Antibiotica in Euglena [Alge] (Linnane et al.) 285, 32
 -Bildung, Kontrolle in schnell ergrünenden Bohnenblättern (Gassman et al.) 284, 490
 Derivativ-Spektrophotometrie und verschiedene Formen (Meister) 284, 488
 -Gehalt und Aktivitätsveränderungen der Photosynthese bei wachsenden Tabakblättern (Wada et al.) 285, 27
 -und Hydrochinon, Protonenbildung beim lichtinduzierten Elektronenübergang (Quinlan et al.) 284, 487
 -Komplexe von Euglena [Alge] und Wachstum (Koning et al.) 284, 223
 Lichtabhängigkeit der Umwandlungsgeschwindigkeit von Protochlorophyllid (Godnev et al.) 284, 486
 Chlorophyll, lichtinduzierter Elektronenübergang zu Hydrochinon und β -Carotin und Sauerstoff (Fujimori et al.) 284, 219
 -Produkte und Sensibilisierung der Photooxydation von Tyrosin (Ashkinasi et al.) 284, 500
 -Tripletzustände und verzögerte Fluoreszenz (Parker et al.) 284, 487
 Chlorophyll a, Fluoreszenzausbeute und photochemische Aktivitäten isolierter Chloroplasten (Okayama) 285, 28
 Chloroplasten s. Plastiden
 Chlorpromazin und Helligkeitsunterscheidung bei Ratten (Nigro et al.) 284, 550
 5 β -Cholestan-3 α -12 α -diol, Stoffwechsel bei Anguilla [Pisc.] (Hirofujii) 285, 194
 Cholesterin, antagonistische Wirkung auf Mycobacillin (Halder et al.) 284, 530
 -Stoffwechsel bei Ratten (Orrú) 285, 65
 -Veresterung in Rattenleber-Zellsaft (Akiyama et al.) 285, 190
 -Wachstum von Fusarium diversisporum [Pilz] (Strobel et al.) 284, 425
 Cholin und Zellteilung von Clostridium botulinum [Bakt.] (Gullmar et al.) 284, 273
 Cholsäure, Transformation durch Mycobacterium 1210 (Severina et al.) 285, 497
 Chromanole, Methionin-Einbau durch Hevea-Latex (Whittle et al.) 285, 192
 Chromatin, Proteinsynthese in Rattenleber (Sekeris et al.) 284, 23
 Chromatographie, Bestimmungsmethoden von Pesticiden (Watts) 284, 101
 -Dünnschicht-, Aufnahmen mit UV-Licht (Jackson) 285, 263
 -Dünnschicht-, Auswaschen der Absorbentien (Redgwell et al.) 285, 262
 -Dünnschicht-, von Fettsäuren, Indicatorzusatz (Sliwiok) 285, 263
 -Entwickler für Aminosäuren (O'Sullivan) 285, 263
 -Gas-, Trennfaktoren von Acetaten, Alkoholen und Kohlenwasserstoffen aus Lipiden nach Reduktion, Acetylierung, Tosylierung und nochmaliger Reduktion (Jamieson et al.) 285, 125
 -Gel-, von Steroiden, Flüssigkeit-Gel-Verteilung (Eneroth et al.) 285, 263
 -Nachweis von Bastardierung bei Vernonia (Hunter) 284, 324
 -Papier-, auf α -Ketosäuren, Di- und Tricarbonsäuren (Wohnlich) 285, 263
 -Papier-, quantitative photometrische Ausmessung (Bush et al.) 285, 263
 -Säulen-, Probengeber (Rodkey et al.) 285, 262
 -Säulen-, Trennung von Aminosäuren (Wünsch) 285, 263
 Chromosomen s. a. Gen und Karyotypus
 -Aberrationen nach Einführung von Heterochromatin aus Nicotiana octophora in N. tabacum (Gerstel et al.) 284, 316
 -Aberrationen in Lymphocyten und Unterliegen bei der Evolution [Homo] (Sasaki et al.) 284, 39

- Chromosomen-Aberrationen während Meiose bei Podophyllum (Newman) 285, 5
- -Aberrationen, Zuordnung von Genen beim Menschen (Bender et al.) 285, 407
 - , akzessorische, bei *Secale* (Müntzing) 284, 316
 - -Analyse durch Computer [Homo] (Neurath et al.) 284, 2
 - , Anheftung des Phagen Φ 80 bei *E. coli* (Signer et al.) 284, 138
 - -Austausch und Phylogenie des Weizens (Riley et al.) 285, 321
 - -Brüche durch Actinomycin D bei *Schistosoma* [Ins.] (Jain et al.) 284, 38
 - -Brüche durch Natriumnitrit bei *Bellevalia* (Gläss et al.) 284, 316
 - , Centriolen während Ascusentwicklung von *Gelasinospora* [Pilz] (Lu) 284, 37
 - , Centriolen in Riesenzellen [Mam., Homo] (Matthews et al.) 284, 314
 - , Chiasma-Frequenz und Interlocking bei *Allium* (Shopova) 284, 316
 - , Chiasma-Untersuchungen bei Strukturhybriden von *Scilla* (Noda) 285, 391
- Chromosomen, Chromatiden-Brüche durch Coffein in Leukocytenkulturen [Homo] (Ostertag et al.) 284, 40
- bei Endoreduplikation, Analyse der Varianz (Defrise-Gussenhoven) 284, 318
 - bei Endoreduplikation, Variabilität der biometrischen Parameter [Homo] (Galperin) 284, 318
 - -Interferenz und Temperatur bei *Sphaerocarpus* [Alge] (Abel) 284, 315
 - , Schwester-, Aufspaltung bei *Vicia faba* und *Triticum boeoticum* (Lark) 285, 398
- Chromosomen, chromosomale Ursachen der Intersexualität (Miller) 285, 337
- , Crossing-over-Modell für die Antikörpervariabilität (Whitehouse) 285, 281
 - -Darstellung, mikroskopische, dreidimensionale [Mam.] (Schneider) 285, 384
 - -Elimination durch überzähliges B-Chromosom bei *Zea mays* (Rhoades et al.) 285, 392
 - , Entwicklungsregulation durch das Chromosom bei λ -Phagen (Dove) 284, 40
 - -Feinbau in der F_1 von *Lycopersicon esculentum* $\times$ *Solanum lycopersicoides* und in den Ausgangsformen (Menzel et al.) 284, 315
 - , Genanordnung im dritten Chromosom von *Drosophila* (Kastritis et al.) 285, 393
 - , Geschlechts-, Chimärismus und Intersexualität bei Säugetieren (Herschler et al.) 285, 336
 - , Geschlechts-, Meioseverhalten [Homo] (Solari et al.) 285, 336
 - , Geschlechts-, multiple, bei *Trapezonotus arenarius* [Ins.] (Mikolajski) 285, 329
 - , Geschlechtschromatin in Hodentumoren bei Kindern (Pierce et al.) 284, 73
 - , Geschlechtschromatin-positive weibliche Kerne, DNS-Gehalt und Größe [Homo] (Klinger et al.) 284, 318

- Chromosomen, Heterochromatin-Verteilung und Asynchronie der Replikation bei *Drosophila*-Zellen (Barigozzi et al.) 285, 390
- -Identifizierung für induzierte Mutanten beim Weizen (Ichikawa) 285, 322
 - -Inversion, mathematische Modelle (Federer et al.) 285, 2
 - , Lampenbürsten-, und multiple Nucleolen bei Orthoptera [Ins.] (Kunz) 284, 317
 - , Lampenbürsten-, und RNS-Versorgung in Oocyten [Ins.] (Bier) 285, 330
 - , Lampenbürsten Y-, in der Spermatogenese bei *Drosophila* (Hennig) 285, 330
 - , Lokalisation der Geschlechtsrealisatoren (Wiese) 285, 259
 - -Marker bei Seminom des Menschen (Quiroz-Gutiérrez et al.) 284, 330
 - , Markersysteme bei Mäusen (Zelený) 284, 317
 - , markierte, und Injektion embryonaler Zellen in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
 - , Meiose-, bei *Columbella*, *Murex* und *Agricola* [Moll.] (Tuzet et al.) 285, 86
 - , Metaphase-, Elektronenmikroskopie [Homo] (Schwarzacher et al.) 285, 396
 - -Modell, cyclisches (Whitehouse) 285, 384
 - -Mosaik, Colchicin-induziertes, bei *Sorghum vulgare* (Siddiq) 284, 320
 - -Mutationen durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Léonard et al.) 284, 43
 - , Organisation genetischer Einheiten (Callan) 285, 384
 - , polykinetische, bei *Sirogonium* [Alge] (Hoshaw et al.) 284, 37
 - -Polymorphismus bei *Carabus* [Ins.] (Weber) 285, 392
 - -Polymorphismus bei *Erinaceus* [Mam.] (Geisler et al.) 284, 320
 - , polytäre, paarungsabhängige Genaktivität bei *Drosophila* (Ahsburner) 285, 393
 - , polytäre, Transkriptionsmechanismen (Warner et al.) 285, 385
 - -Puffs, RNS- und Protein-Synthese und Cytochemie bei *Chironomus* (Lezzi) 285, 394
 - , Replikationsmuster des ungepaarten Chromosoms Nr. 9 bei *Ellobius* [Mam.] (Castro-Sierra et al.) 284, 317
 - , Riesen-, Cytophotometrie (Wyckoff et al.) 285, 381
 - , Riesen-, in Speicheldrüsen von *Neanura* [Ins.] (Cassagnau) 285, 392
 - , Ring-, aus der Gruppe G beim Menschen (Hoefnagel et al.) 285, 414
 - -Stabilität, Wirkung von Pferde- und Kälberserum bei Mäusen (Parshad et al.) 285, 395
 - , Struktur und Verhalten und Blockierung der DNS-Synthese während der meiotischen Prophase (Ito et al.) 284, 38
 - -Untersuchung nach radioaktivem Niederschlag [Homo] (Lisco et al.) 285, 396

chromosomen-Untersuchungen, Abtrennung von Rinderleukocyten durch hypotonische Behandlung [Steffen et al.] 285, 377
 chromosomen, X-, Allele, Eigenschaften während der Selektion (Kirkman) 285, 337
 Identifizierung [Homo] (Chandra et al.) 284, 318
 partielle Deletion, Heterozygotie bei der Maus (Matthey) 285, 395
 Replikationsdauer-Bestimmung [Homo] (Comings) 284, 40
 - und 3, Verhältnisse der Strukturheterozygotie bei *Drosophila* (Anderson et al.) 284, 368
 Verlust in Oocyten durch Röntgenbestrahlung bei *Drosophila* (Traut) 284, 70
 chromosomen, Y-, DNS-Synthese [Homo] (Boczkowski et al.) 285, 413
 Y-, Länge beim Menschen (Unnéus et al.) 285, 413
 in 7 Zelllinien aus Leukämie-Patienten (zur Hausen) 284, 520
 chromosomen-Zahlen bei akuter Leukämie im Kindesalter (Lampert) 284, 104
 bei *Calamovilfa* (Reeder et al.) 285, 401
 von Campanulaceen aus Griechenland (Contandopoulos) 285, 401
 bei *Centaurea* (Dey et al.) 285, 402
 und Meiose bei *Pyrus* (Zielinski et al.) 284, 319
 neotropischer Rhopaloceren [Ins.] (de Lesse) 284, 320
 von *Ovibos* [Mam.] (Tietz et al.) 285, 403
 von *Stylosanthes* (Cameron) 285, 6
 bei *Tricinae*-Bastarden (Nakajima et al.) 285, 402
 tropischer Gräser Amerikas (Gould et al.) 285, 6
 Cilien, ATP-ase-Lokalisation in Cilien der Kaninchen-Trachea (Cress et al.) 284, 314
 buccale Ciliatur bei *Frontonia* [Prot.] (Gil et al.) 285, 422
 Citramalsäure-Bildung durch Atmungsmangel-Mutanten von Hefe (Sai et al.) 285, 499
 Citronensäure, Bestimmung mit Citratlyase (Moellering et al.) 285, 146
 Citronensäure-Cyclus bei *Pseudomonas natriegens* [Bakt.] (Cho et al.) 285, 499
 Gehalt bei verschiedenen *Calliphora*-Entwicklungsstadien [Ins.] (Giering et al.) 285, 24
 Code, genetischer, und Antibiotica (Gorini) 284, 532
 genetischer, Matrizen-Aktivität modifizierter RNS-Codons (Rottman et al.) 284, 22

Coelenterata

Coelenterata, Anthopleura, somatische Embryogenese (Polteva) 285, 339
 Anthozoa, Clepsydratation und Thamnasterisation in Pelson-Delta-Korallen (Kolosváry) 285, 528
 Chlorohydra, Histologie (Valkanov) 285, 519

Coelenterata, Cnidaria in: Invertebrate zoology Bd. 1 (Kaestner) 285, 262

—, *Corallium rubrum*, Bestände vor der Ligurischen und Toskanischen Küste (Marchetti) 285, 248
 —, *Ectopleura dumortieri*, Regenerationsfähigkeit der Proactinula, Film (Kuhl et al.) 285, 339

Coelenterata, Hydra, Cnidoblast-Epithelmuskelzellenkomplex der Tentakeln (Slauterback) 285, 519

—, Differenzierung des Mittelstücks (Sinha) 285, 89
 —, Diffusionsweg von Ascorbinsäure (Chakravarty) 285, 56
 —, Gewebedynamik beim Wachstum (Campbell) 285, 338, 339
 —, morphogenetische Bewegungen bei Knospung (Shostak et al.) 285, 89
 —, Sekretgranula der Fußscheibe (Philpott et al.) 285, 19
 —, Tentakelbildung an Hypostomfragmenten (Sanyal et al.) 285, 89

Coelenterata, Hydromedusen der Esmündung (Kühl) 285, 427

—, Metridium, somatische Embryogenese (Polteva) 285, 339
 —, Phialidium-Medusen, Gastrovascularsystem (Roosen-Runge) 285, 73
 —, Sarsia, Physiologie des Verhaltens (Mackie et al.) 285, 47
 —, Scyphozoa, Entwicklung der Septalmuskeln, Stützfibrillen und des Periderm (Widersten) 285, 19
 —, Tubularia, Regeneration im elektrischen Feld (Rose) 285, 89

Cölom-Gliederung und Herkunft der Mollusken (Vagvolgyi) 285, 19

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide

Coenzym A, Acetyl-, Errechnung in Leberextrakten (Herrera et al.) 285, 467

—, Acyl-, Aktivierung der Pyruvat-Carboxylase (Scrutton et al.) 285, 170

—, Palmityl-, Oxydation durch Mitochondrien und Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase (Bremer et al.) 285, 166

—, Reaktion mit ATP unter Succinyl-CoA-Synthetase-Einfluß (Grunau et al.) 285, 469

Coenzym-Aktivität von 5-Desoxyadenosyl-10-chlorcobalamin im Propandiol-Dehydratase-System (Tamao et al.) 285, 171

—, Analoge, Flavin-pyridinium-, Synthese und Reaktivität (Pappas et al.) 285, 178

—, Funktion von Biotin (Bartosinski et al.) 285, 469

—, 5-Methyltetrahydrofolat, kristallines, Präparation und Eigenschaften (Gupta et al.) 285, 127

—, Pyridoxalphosphat, prosthetische Gruppe der Diaminoxidase (Mondovi et al.) 285, 187

Coenzym, Pyridoxal-5-phosphat und Pyridoxamin-5'-phosphat, Antikörper gegen (Córdoba et al.) 284, 30; (Ungar-Waron et al.) 284, 31

Coenzym Q und Carotinoidsynthese in *Rhodotorula* [Pilz] (Nusbaum-Cassuto et al.) 284, 286

—, intracelluläre Verteilung und Bildung bei *Zea mays* und *Hordeum* (Griffiths et al.) 285, 127

— bei *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.] (Kuligowska et al.) 285, 500

—, Redoxreaktionen in *Rhodospirillum* [Bakt.] (Redfearn) 284, 281

— -Synthese, Methionin als Methylquelle (Jackman et al.) 285, 185

Coenzym, Thiaminpyrophosphat, Mikrobestimmung (Lewin et al.) 285, 126

Cofaktoren bei Enzymkinetik (Alben) 285, 144

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Computer für Analyse menschlicher Chromosomen (Neurath et al.) 284, 2

— -Programm für Fermentationssystem (Koga et al.) 285, 198

Crustacea

Crustacea, Acanthephyra, Larvenstadien von drei Arten (Herring) 285, 431

—, *Acasta*, Wachstum der Schale (Bouquet-Védrine) 284, 341

—, Arcturidae der Küsten Frankreichs (Bouquet et al.) 285, 531

—, *Artemia*-Larven, Mortalität in Quecksilber-, Kupfer- und Zinklösungen (Wiseley et al.) 285, 101

—, *Artemia*, Oocyte, tubulomitochondrialer Komplex (Anteunis et al.) 284, 311

—, *Artemia*, Stimulierung des Schlüpfens (Voskresensky et al.) 284, 74

—, *Astacus*, Fluchtreaktion während durch Picrotoxin induzierter Enthemmung (Krasne et al.) 284, 47

—, *Astacus*, Streckreceptor-Aktivität, Hemmstoff-Wirkung (Grasso et al.) 284, 67

—, Auge, ERG bei starker weißer Lichtreizung (Ercolini et al.) 284, 559

—, *Austropotamobius*, Calciumgleichgewicht, Rolle des Branchialepithels (Chaisemartin) 285, 68

—, *Balanus*, Muskel-Filamente, Feinbau (Zobel et al.) 285, 518

—, Blutgerinnungsvorgang (Iitari) 285, 71

—, *Branchinema paratelpushi* n. gen., n. spec. aus *Paratelpusa* [Crust.] (Farooqui) 285, 531

—, *Calanoida*, neue Arten aus der Straße von Georgia, Canada (Park) 285, 530

—, *Calanus*, Fortpflanzungszyklus, Fruchtbarkeit und Entwicklung (Conover) 285, 99

—, *Callianassa audax*, Verbreitung in West-Pakistan (Tirmizi) 285, 431

—, *Callianassa*-Kotballen als Nahrungsfaktor (Frankenberg et al.) 285, 96

Crustacea, *Callianassa latispina* n. spec. aus der Golf von Mexiko (Dawson) 285, 531

—, *Callinectes*, Impulsentstehung in Receptorneuronen (Mendelson) 285, 79

—, *Callinectes*, Kiemen, Potentiale, Stoffwechsel und Na-Fluxe (Mantel) 285, 68

—, *Callinectes*, Neurosekretion und Geschlechtsdifferenzierung (Payen et al.) 284, 74

—, *Carcinus*, Blutgefäßversorgung von Gehirn, Lobus opticus und Thoraxganglien (Sandeman) 285, 524

—, *Cardisoma*, Skelet-Maße und Wachstum (Herreid) 285, 524

—, *Centraugaptilus*, „buttons“ der Maxille und Maxillipeden (Krishnaswamy et al.) 285, 522

—, *Cladocera* und *Copepoda*, Vertikalverbreitung einer Missouri-Staustufe (Cowell) 284, 232

—, *Cladocera*, Faunenrelikte in der Donau (Orghidan) 284, 381

—, *Cladocera*, Nahrungsaufnahme bei *Daphnia* und *Simocephalus* (Fedorov et al.) 284, 231

Crustacea, *Copepoda*, neue Arten im Plankton der Adria (Shmeleva) 284, 454

—, Indikatoren für Bewegung von Oberflächenwasser (Cross et al.) 285, 99

— des Litorals der Insel Inhaca, Mozambique (Wells) 285, 530

—, parasitäre Euglenoidina-Arten [Algen] (Michajlow) 285, 446, 447

Crustacea, *Corissa parva*, Männchen (di Carlo) 285, 530

—, *Cyclops*-Arten, Bedingungen der Diapause (Einsle) 284, 233

—, *Cyclops bicuspidatus thomasi*, Lebenszyklus im Leavenworth County State Lake (Armitage et al.) 285, 441

—, *Cyclops vicinus*, Umweltfaktoren und postembryonale Entwicklung (Auvray et al.) 285, 441

—, *Cyprinotus new mexicoensis* n. spec. (Ferguson) 284, 454

—, *Decapoda*, Permeabilität für Wasser (Rudy) 285, 68

—, *Decapoda*, Syntypen der von Stimpson und Dana beschriebenen Arten der Sammlung des Britischen Museums (Evans) 284, 454

—, *Derocheilocaris*, Spermatozoen (Brown et al.) 284, 311

—, *Diaptomus*-Arten, Zusammenleben im Clark-See, Selektionsmechanismen (Sandercock) 284, 232

—, *Diaptomus leptopus*, jahreszeitliches und tägliches Auftreten in Seen (Healey) 285, 441

—, *Diogenes*, Anomalie und Asymmetrie (Altes) 284, 341

—, *Entomostraca*, jahreszeitliches Auftreten in einem Weiher bei Halle (Schieferdecker) 285, 440

—, *Euchaeta*, Nährlösung zur Kultur früher Entwicklungsstadien (Lewis) 285, 99

—, *Euphausiacea*, Körperanhänge für den Nahrungserwerb (Mauchline) 285, 431

- stacea, *Euphyllax dovii*, Verbreitung im östl. Pazifik (Jerde) 285, 99
- Euryhalinität, biochemischer Aspekt (Gilles) 285, 67
- Gammarus, Reaktion auf abnorme pH-Werte (Costa) 285, 69
- Gammarus, Regulation des Natriumhaushalts (Sutcliffe) 285, 69
- Glyptonotus antarcticus, Ernährung und Vermehrung (Dearborn) 285, 431
- Grapsidae, Klopfsignale (v. Hagen) 284, 364
- Hexelasma antarcticum, Beschreibung und Verbreitung (Weisbord) 285, 530
- Homarus, Abdominalganglion, Physiologie und chemische Organisation (Otsuka et al.) 285, 79
- Homarus, Triglycerid-Verdauung (Brockerhoff et al.) 285, 167
- Hutchinsoniella, Spermatozoen (Brown et al.) 284, 311
- Ionungleichgewicht in der Hämolymphe (Burton) 285, 67
- Jaesus, Laboratoriums-Aufzucht (Kensler) 284, 249
- Jaesus verreauxi, Bibliographie (Kensler) 285, 431
- Lepas fascicularis, Verbreitung und Ökologie (Thörner) 285, 431
- Libinia, Auge, Retina-Feinbau bei Licht- und Dunkeladaptation (Eguchi et al.) 285, 524
- Limnoria-Arten, Einfluß von Sauerstoffkonzentration und Temperatur (Anderson et al.) 285, 432
- Muskel, antagonistische, zentralnervöse Organisation der Steuerung (Evoy et al.) 285, 79; (Kennedy) 285, 80
- Mysidacea, Verbreitung und Ökologie in Dnjestr und Pruth (Dediu) 284, 233
- Mytilus intestinalis-Befall von Mytilus-Arten [Moll.] (Giusti) 285, 447; (Williams) 285, 447
- Natantia, jahreszeitliche Verteilung in den Godavary-Ästuarien (Ganapati et al.) 285, 431
- Ocypode, Chromatophoren-Reaktion auf Licht und Hormone (Rao) 285, 48
- Oniscoidea, Magen-Morphologie (Flasarová) 285, 525
- Ostracoda, Saipanellidae n. fam. (McKenzie) 285, 530
- Pachygrapsus, Natriumbilanz (Rudy) 285, 68
- Palaemonetes, Bauchmark, rotes Pigment dispergierendes Hormon (Fingerman et al.) 285, 49
- Palaemonetes, Neuronscheiden-Feinbau (Doggenweiler et al.) 285, 523
- Palinurus, Receptororgane der Coxalregion (Alexandrowicz) 285, 523
- Pandaridae-Arten auf Selachii [Pisc.] in Neuseeland (Hewitt) 285, 453
- Crustacea, Parathemisto-Arten, Schwarmbildung (Gray et al.) 285, 431
- , Porcellio, androgene Drüse, neurohormonale Kontrolle (Judhault et al.) 284, 348
- , Portunus affinis, Verbreitung im östl. Pazifik (Jerde) 285, 99
- , Potamocarcinus-Arten aus Brasilien (Bott) 285, 531
- , Procambarus, Antennen, Reizantworten (van Weel et al.) 284, 556
- , Procambarus, Funktion des 3. Abdominalganglion (Kendig) 285, 524
- , Pseudanthessius-Arten aus dem Golf von Akaba (Stock) 284, 454
- , Receptororgane der Thorax- und Abdominalmuskeln (Alexandrowicz) 285, 523
- , Sacculinidae aus dem Golf von Iran (Boschma) 285, 531
- , Selioides bolbroei, Wiederbeschreibung des ♂ und Verbreitung der Gattung (Bresciani) 285, 530
- , Sesarma, Tages- und Gezeitenkomponenten bei der rhythmischen Aktivität (Palmer) 285, 54
- , Sphaeroma teissieri n. spec. aus Roscoff (Bocquet et al.) 285, 531
- , Stellicola, neue Arten und Bestimmungstabelle für Madagaskar (Humes et al.) 285, 530
- , Synchelidium, Temperaturkompensation in der Zeitmessung (Enright) 285, 47
- , Telson-Arten auf Uranoscopidae [Pisc.] im Golf v. Mexiko, Taxonomie (Ho) 284, 454
- , Thalamita, Antennen, Reizantworten (van Weel et al.) 284, 556
- , Triops cancriformis, Zucht (Götz) 285, 1
- , Uca, Stoffwechselanpassungen an verschiedene Temperaturen (Vernberg et al.) 285, 59
- Cumarin und Wachstum von Rotalgenkeimlingen (Boney) 285, 247
- Cumarine, Bildung durch Phytophthora infestans [Pilz] (Austin et al.) 284, 384
- aus Geijera parviflora (Lahey et al.) 285, 269
- Cuticula s. a. Haut
- Cyanid-Reduktion durch Azotobacter und Clostridium [Bakt.] (Hardy et al.) 284, 283
- Cyanophyceae s. Algen
- Cytoarchitektonik des Hirnstammes bei Sus [Mam.] (Breazile) 284, 203
- des Hypothalamus der Katze (Bleier et al.) 284, 209
- Cytochemie an Cytoplasma-Strukturen bei Embryonen (Vorbrodt) 285, 534
- an Influenza-infizierten HeLa-Zellen (Ter Meulen et al.) 284, 412
- der Interstitiumzellen des Ovars von Myotis [Mam.] (Guraya) 282, 322
- von Leukocyten in vitro (Pössnerová) 284, 178
- der Lipide bei alternden Tetrahymena-Populationen [Prot.] (Allison et al.) 285, 422

Cytologie s. a. Zelle

- asexueller Entwicklungsstadien von Plasmodium elongatum [Prot.] (Aikawa et al.) 284, 338
- der Cyanophyta (Cholnoky-Pfannkuche) 285, 11
- der Ductuli efferentes bei Didelphis [Mam.] (Martan et al.) 284, 192
- , Einführung (Klima) 285, 261
- des Fettkörpers während Hunger, Nahrungsaufnahme und Sauerstoffmangel bei Rhodnius [Ins.] (Wigglesworth) 285, 23
- der Gl. submandibularis nach Isoproterenol bei Ratten (Takahama et al.) 284, 190
- und Histologie des Menschen (Leonhardt) 284, 149
- des juxtaoralen Organs beim Menschen (Mayr et al.) 284, 476
- kultivierter Zellen nach Actinomycin D (Deitch et al.) 284, 314
- der Leber bei Hühnerembryonen (Stephens et al.) 284, 470; (Ragazzi) 284, 470
- , molekulare Aspekte der Differenzierung der Linse (Papaconstantinou) 285, 385
- der Nieren neugeborener Ratten (Cocquin-Carnot) 284, 183
- des Pankreas bei Meerschweinchen (Galli et al.) 284, 189
- , praktische (Taylor) 285, 380
- , Wirkung von Phenolen und Organophosphaten (Nethery et al.) 285, 397
- Cytopathologie von Herpes-Viren (Tischendorf et al.) 284, 403
- des Mumps-Virus (Gavitt et al.) 284, 405
- des SV 40 (Fenyés) 284, 403
- Cytoplasma s. Protoplasma
- Cytostatica, Degranol und Wachstum isolierter Callusgewebe (Maróti) 285, 34

Darm, Absorption von L-Leucin bei Fischen (Neff et al.) 285, 61

- , Alanin-Transport beim Kaninchen (Field et al.) 285, 64
- , Aminosäure-arylamidase-Isoenzyme [Homo] (Haschen et al.) 284, 20
- , Besiedlung mit nichtpathogenen E. coli und Antikörperbildung bei Neugeborenen (Lodinová et al.) 285, 302
- , Colon, enterochromaffine Zellen und 5-Hydroxytryptamin-Gehalt bei Mäusen (Shofield et al.) 284, 478
- , Dünndarm, Transport von Aminosäuren und Glucose nach 2-[1,2-dichlorvinyl]-L-cystein [trans] bei Ratten (Chang et al.) 285, 63
- , Dünndarm-Wand, Gefäßversorgung [Mam., Homo] (Soutoul et al.) 284, 175
- , Duodenum, 5-Hydroxytryptamin-Gehalt und histochemische Reaktionen der enterochromaffinen Zellen (Penttilä) 284, 183
- , Duodenum-Mucosa, Enzyme-Lokalisation in resorbierenden Zellen bei Mäusen (Hugon et al.) 284, 477

- Darm, Duodenum, Phosphatase-Aktivität, Lokalisation bei Ratten (Hugon et al.) 284, 182
- , Duodenum-Saft, γ A-Antikörper gegen Po (Berger et al.) 285, 284
- , Duodenum, Vitamin B₁ und Acetylcholinesterase bei Ovis [Mam.] (Cardoso et al.) 285, 57

Darm, Glucose-Stoffwechsel nach Adaptation an proteinreiche Ernährung bei Ratten (Scharer et al.) 285, 63

- , Histologie bei Cucumaria [Echin.] (Fish) 285, 21
- , Ileum, Transport von Salzen und Wasser bei Ratten (Clarkson) 285, 70
- , Länge und Gewicht bei Apodemus [Mam.] (Myrcha) 284, 182
- , Mitteldarm, Ferritin-Anhäufung bei Cercopitidae [Ins.] (Gouranton) 285, 59
- , Mitteldarmzellen-Ausscheidung bei der Dauerlarven-Bildung von Pelodera [Nemat.] (Frieshammer) 285, 522
- , Morphogenese bei Ambystoma [Amph.] (Harris) 284, 466
- -Mucosa, Maltotriose-Verdauung [Homo] (Messer et al.) 285, 150
- , Neuronen-Typen [Mam.] (Sutherland) 284, 477
- , Panethsche Zellen des Ileum [Homo] (Deschner) 284, 478
- , Panethsche Zellen nach Pilocarpin und Arecolin bei der Maus (Linss) 284, 182
- , peritrophische Membranen, Bildung und Bau bei Phalangiidae [Chel.] (Peters) 284, 341
- , Processus vermiformis, Innervation der Mucosa [Homo] (van Campenhout) 284, 183
- , Proctodaeum-Epithel und Bakterien-Symbiose bei Isoptera [Ins.] (Noirot et al.) 285, 526
- , Transport von Methionin und Temperatur-Adaptation bei Carassius [Pisc.] (Smith) 285, 61
- , Transport von Zucker und aromatischen Aminosäuren bei Fundulus [Pisc.] (Huang et al.) 285, 61
- , Übertritt von Rinder-Anti-Brucella abortus Agglutininen durch Ratten- (Morris) 285, 286
- , viscerochemischer Analysator, Rolle der Thalamuskern beim Hund (Vasilevskaya) 284, 58
- -Wand, Faserverlauf der Muscularis [Mam., Homo] (Elsen et al.) 284, 182
- -Zellen, Stäbchensaum, Feinbau bei Ancylostoma [Nemat.] (Miller) 285, 520
- von Zoovögeln, Hefepilze im (Kaben et al.) 285, 516
- Depside, β -Orcinoldepsid aus Pertusaria rhodesiaca (Harper et al.) 285, 269
- Desinfektionsmittel, Übersicht (Bean) 284, 303 (Clegg) 284, 303
- Desoxycholsäure, Stoffwechsel bei Anguilla [Pisc.] (Hirofuji) 285, 194
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

- ergentien, Induktion der Glucuronyltransferase-Aktivierung (Lueders et al.) 285, 154
- Amphetamin und Lernvorgänge [Homo] (Burns et al.) 284, 56
- min und „Anlaß-Mechanismus“ keimender Samen (Nezgovorova et al.) 285, 36
- Diamino-1,2-dihydro-2,2-dimethyl-1-phenyl-s-triazin, Bindung von m-Aryloxyalkylgruppen (Baker et al.) 285, 196
- aminopimelinsäure in den Mu-Partikeln von Paramecium [Prot.] (Stevenson) 285, 390
- apause-Bedingungen planktischer Cyclops-Arten [Crust.] (Einsle) 284, 233
- Induktion und Temperatur bei *Epicauta* [Ins.] (Nagatomi) 285, 365
- induzierende Faktoren bei *Hyphantria* [Ins.] (Morris) 284, 369
- Kontroll-Faktoren bei *Cydia* [Ins.] (Jermy) 285, 343
- in Laborzuchten von *Pseudosarcophaga* [Ins.] (House) 285, 344
- und Photoperiode und Temperatur bei *Aedes* [Ins.] (Kappus et al.) 284, 369
- azomethan zur Methylierung von Dinucleosidphosphaten (Holy et al.) 284, 15
- Dicarbonylverbindungen zur Inaktivierung von Influenza-Viren (Mücke et al.) 284, 422
- chlorpropen-Bodenbedampfung und Mangankmangelerscheinungen bei Blumen- und Spargelkohl (Heilman) 284, 217
- ferferenzierung von Chondrocyten und Perichondrium in der Tibia des Hühnerembryo (Mareel) 284, 78
- in Genitalimaginalscheiben von *Drosophila* in vitro (Nöthiger et al.) 284, 369
- bei höheren Organismen, molekulare Grundlage [Amph., Aves] (Tiedemann) 284, 376
- bei *Hydra* [Coel.] (Sinha) 285, 89
- des Leber-Entoderms und Glykogen-Synthese beim Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 285, 350
- von Mastzellen im Bindegewebe bei Rattenembryonen (Burton) 284, 475
- der Muskelfasern, Histochemie bei Hühnerembryonen (Mladenov) 284, 469
- der Muskelfasern bei Rhesus (Beatty et al.) 284, 168
- von Pigmentringen bei der Kartoffel (Howard) 284, 331
- des vaskulären Areals im Hühnerembryo in vitro (Manelli et al.) 285, 351
- von in vitro kultivierten Zellen von *Picea* (White) 284, 496
- igitanol-Synthese aus Pregnenolon bei *Digitalis purpurea* (Tschesche et al.) 285, 190
- hydroliponsäure und Flavine, Reaktionskinetik (Gascoigne et al.) 285, 177
- 4-Dihydroxy-3,5,6-trimethylbenzoesäure aus *Mortierella ramanniana* [Pilz] (Andres et al.) 285, 507
- mikotylen S. Phanerogamen
- phenylamin-Wirkung auf Carotinoide und Menachinone (Salton et al.) 284, 286
- 5,5'-Dithio-bis-(2-nitrobenzoesäure), Aktivierung der Dihydrofolatreductase (Reyes et al.) 285, 185
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dominanz, apikale, Gibberellin-Attraktion durch IES (Šebánek et al.) 285, 38
- , apikale, beim Sporophyten von *Marsilea* [Farn] (Fleury) 284, 493
- Drogen-Hypersensibilität und Lymphocyten-Umwandlung (Sarkany) 285, 298
- , psychotrope, Wirkung auf Verhalten und EEG des Hundes (Kobayashi et al.) 284, 55
- Druck und ECHO-Virus-Inaktivierung (Pouey et al.) 284, 422
- Drüsen, androgene, neurohormonale Kontrolle bei *Porcellio* [Crust.] (Juchault et al.) 284, 348
- , Cheliceren-, Bedeutung bei *Opiliones* [Chel.] (Martens) 284, 562
- , endokrine, Entwicklung bei der Bienen-Arbeiterin (Gast) 284, 75
- , endokrine, Hormonsekretion bei Meer-schweinchenembryonen (Price et al.) 285, 334
- , endokrine, bei senilen *Lynx* [Mam.] (Pflugfelder) 284, 355
- , Geschlechts-, akzessorische, im Lophophor von *Phoronis* und *Phoronopsis* [Phoronidea] (Zimmer) 285, 521
- , Gewichtsveränderungen bei *Soricidae* [Mam.] (Pucek) 284, 151
- Drüsen, Gl. submandibularis, Histologie nach Parathyreoidea-Excision bei Ratten (DzierzykRAY-Rogalska et al.) 284, 190
- nach Isoproterenol bei Ratten (Takahama et al.) 284, 190
- , Protease bei Ratten (Riekkinen et al.) 284, 19
- , ungewöhnlich gestaltete Einschlüsse bei Mäusen (Kumegawa et al.) 285, 391
- Drüsen, Gl. submaxillaris, Struktur nach Hormonbehandlung, bei der Maus (Desclin) 284, 79
- , Gl. submaxillaris, Untereinheitenstruktur des hochmolekularen Nervenwachstumsfaktors bei Mäusen (Varon et al.) 285, 130
- , Kloakal-, photoperiodische Aktivität bei *Coturnix* [Aves] (Sachs) 285, 55
- , Kopfnieren, Histologie bei *Machilidae* [Ins.] (Gabe) 285, 525
- , Metrial-, des frühgraviden Uterus bei Mäusen (Smith) 284, 196
- Drüsen, Milch-, Abgabereflex, afferenter Weg im Gehirn vom Meerschweinchen (Tindal et al.) 284, 59
- , alkalische Phosphatase-Lokalisation im Epithel [Mam.] (Girardie) 284, 479
- , elektronenmikroskopische Befunde bei Sus [Mam.] (Adamiker et al.) 284, 480
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme während Entdifferenzierung (Blanco et al.) 285, 173
- , Lymphknoten bei Bos [Mam.] (Hampl) 284, 192

- Drüsen, Milch-, Lymphonodi supramammarii bei Ovis [Mam.] (Hampl et al.) 284, 480
- , Milch-, Oestron-Wirkung bei Kaninchen (Norgren) 284, 359
- , Milch-, Zellproliferation während der Gravidität und Lactation bei Mäusen (Traurig) 284, 192
- , Nasen-, Entwicklung und Topographie bei Sus [Mam.] (Bojsen-Møller) 284, 191
- der Orbita bei Kaninchen (Micheluzzi) 284, 192
- , Parotis, ¹²⁵J-Verteilung bei thyreoidektomierten Meerschweinchen (Höbel et al.) 284, 191
- , Parotis, Zymogengranulum, kälteinduzierter Amylase-Austritt bei Ratten (Schramm et al.) 284, 323
- , pflanzliche, von Lathraea (Renaudin) 284, 444
- , pflanzliche, Salzdrüsen bei Limonium (Ziegler et al.) 285, 231
- , Pharyngeal-, Funktion bei Lasius, Camponotus, Myrmica und Solenopsis [Ins.] (Delage) 285, 89
- , Schweiß-, Klassifikation und apokrine Sekretionsprozesse (Jenkinson) 284, 479
- Drüsen, Speichel-, Ductus salivarius, Veränderungen nach Ligaturen bei Dictyoptera [Ins.] (Edwards et al.) 285, 23
- , Scanning-Messungen mit Radioisotopen beim Hund (Gates et al.) 284, 191
- , Synthese von IES bei Elasmolomus [Ins.] (Miles et al.) 284, 349
- , Trockengewichtsbestimmung nach Ligatur der Ausführungsgänge (Gerzeli et al.) 284, 191
- Drüsen, Stink-, Histochemie und Morphologie bei Gerris [Ins.] (Ramamurty et al.) 284, 343
- , tergele, bei Dacus [Ins.] (Evans) 284, 346
- , Überempfindlichkeit nach Denervierung (Trendelenburg) 284, 50
- , Wehr-, Sekretzusammensetzung bei Heteroptera (Baggini et al.) 285, 140
- -Zellen im Uterusmuskel der Frau (Bloch) 284, 196
- Düngung mit Abwasserschlämme in der Landwirtschaft (Schaffer) 285, 112
- , chemische, Wirkung auf Keimung und Keimpflanzen (Carter) 285, 113
- , Harnstoff-Nitrat und Phosphat als Stickstoffdünger (Gasser et al.) 285, 112
- , Herbst- und Winterstickstoff-Düngung und Färbung der Rasengräser (Powell et al.) 285, 255
- , Nitrat-Dünger-Wirkung auf Apfelbäume in Sandkultur (Delap) 284, 516
- , P-Dünerverteilung, Unstetigkeit (Zaslavsky et al.) 285, 255
- , Phosphate-Umsetzung und Bodengefüge, Wirkung des pH-Wertes (Schachtschabel) 285, 109
- , Schnellbestimmung der Sättigungstemperaturen von Flüssig-Dünger (Luternauer) 285, 255
- Düngung, Spurenelemente, Wirkung von Kalkgaben (Lakanen) 285, 112
- Düngung, Stickstoff-, anorganische und organische, Einfluß auf Fusariumwelke [Pilz] bei Baumwolle (Naim et al.) 284, 609
- -Einfluß auf Kationen-Anionen-Gleichgewicht, Ertragsbeziehung bei Pflanzen (Jungk) 285, 113
- , und Tomaten-Wachstum (Jaworski et al.) 285, 113
- , Wirkung auf Säurespiegel von Fagopyrum und Rumex (Ruthsatz) 284, 510
- Düngung, Wirkung auf Futterwert und Silikagehalt bei Festuca (Bezeau et al.) 285, 113
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie
- Echinochrom A, Biosynthese durch *Arbacia* [Echin.] (Salaque et al.) 284, 322
- Echinodermata**
- Echinodermata, *Arbacia*, Biosynthese des Echinochroms A (Salaque et al.) 284, 322
- , *Arbacia*, Eier, Messungen und Beobachtungen mit Zentrifugenmikroskop (Hiramoto) 284, 312
- , *Arbacia*, Oogenese und RNS-Synthese (Gross et al.) 284, 317
- , *Asterina*, Hermaphroditismus (Delavault et al.) 285, 331
- , *Asterioidea*, Akrosom-Feinbau (Hagiwara et al.) 285, 331; (Dan et al.) 285, 332
- , *Asterioidea*, Gonaden, Histologie und Feinbau bei *Asterina* und *Echinaster* (Tang-pregassom et al.) 285, 21
- , *Cucumaria*, Darm und Häimalsystem, Histologie und Aktivität proteolytischer Enzyme (Fish) 285, 21, 22
- , *Diadema*, neue Arten aus Neuseeland (Baker) 285, 530
- , *Echinarachnius*, Fortpflanzungsperiode (Cocanour et al.) 284, 70
- , Kalkskelet und Fünfstrahligkeit (Nichols) 285, 20
- , *Lytechinus*-Ei, Besamungsfähigkeit, Furchung und Morphologie, Einfluß Papain-verdauter, univalenter Antikörper (Metz et al.) 285, 332
- , *Lytechinus*-Ei, Messungen und Beobachtungen mit Zentrifugenmikroskop (Hiramoto) 284, 312
- , *Psammechinus*, Amylase-Tätigkeit der Haut (Péquignat et al.) 285, 60
- Echinodermata, *Paracentrotus*, Atmung bei animalisierten und vegetativisierten Embryonen (de Vincentiis et al.) 285, 346
- , Embryogenese und RNS-Synthese (Guidice et al.) 284, 76
- , Morphogenese nach sauren Glykoproteinen (Lallier) 284, 76
- , Ökologie und Verhalten (Märkel et al.) 285, 99

- inodermata, Strongylocentrotus, Atmung und ATP-Spiegel bei Embryonen (Zotin et al.) 285, 347
- Strongylocentrotus, Fortpflanzungsperioden (Cocanour et al.) 284, 70
- Verwandtschaftsbeziehungen und Chinon-Pigmente (Singh et al.) 285, 131
- Auspülung und Entwicklung aus Einzelblastomeren bei der Maus (Tarkowski et al.) 284, 78
- Besamungsfähigkeit, Furchung und Morphologie, Einfluß Papain-verdauter Antikörper bei Lytechinus [Echin.] (Metz et al.) 285, 332
- Cortex, Reaktion bei der Befruchtung von Nereis [Annel.] (Pasteels) 285, 328
- Dotterhaut bei Lytta [Ins.] (Gerrity et al.) 284, 344
- Größenunterschiede und Identifizierung bei Tautogolabrus und Tautoga [Pisc.] (Williams) 285, 100
- Implantation bei ovariektomierten Mesocricetus [Mam.] (Harper et al.) 284, 78
- Implantation, Verzögerung bei säugenden Mäusen (McLaren) 285, 352
- Implantation, Verzögerung und Thyroxin-Wirkung bei der Ratte (Holland et al.) 285, 352
- aus Kaninchen, in vitro-Kultur nach in vitro-Befruchtung (Suzuki) 284, 72
- Messungen und Beobachtungen mit Zentrifugenmikroskop bei Arbacia und Lytechinus [Echin.] (Hiramoto) 284, 312
- Oocyten, cytoplasmatische Lamellen bei Mesocricetus [Mam.] (Weakley) 284, 313
- Granula basischer Ribonucleoproteide bei Haliotis [Moll.] (Davenport) 285, 20
- Lampenbürstendchromosomen und RNS-Versorgung [Ins.] (Bier) 285, 330
- Rindenveränderungen bei Rana (Kemp et al.) 285, 333
- tubulo-mitochondrialer Komplex bei Artemia [Crust.] (Anteunis et al.) 284, 311
- Wachstum nach Allatektomie bei Schistocerca [Ins.] (Pener) 284, 349
- X-Chromosomen-Verlust durch Röntgenbestrahlung bei Drosophila (Traut) 284, 70
- Oogenese bei Callosobruchus [Ins.] (Aggarwal) 284, 344
- bei erwachsenen Prosimia [Mam.] (Ioannou) 284, 194
- Karyosphäre bei Glossiphonia [Annel.] (Grusowa et al.) 284, 71
- und RNS-Synthese bei Arbacia [Echin.] (Gross et al.) 284, 317
- Polkörperchen- und Pronucleusbildung bei Sus [Mam.] (Baker et al.) 284, 368
- Produktion, Selektion in der Geflügelzucht (Nordskog) 284, 334
- Protein-Synthese, Auslösung bei Rana (Smith et al.) 284, 367
- Reifungszyklus und Hämolympheproteine bei Nauphoeta [Ins.] (Adiyodi) 285, 72
- Ei, Rindenfestigkeit nach Abschnürung des zweiten Richtungkörpers bei Rana (Kubota) 284, 312
- Schale, Stärke (Wells) 284, 471
- Struktur und Determination bei Parascaris [Nemat.] (Guerrier) 285, 89
- Veränderungen nach der Befruchtung bei Amphibien (Balinsky) 285, 88
- , Vitellogenese und Corpora allata bei Tenebrio [Ins.] (Laverdure) 285, 329
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Eicosensäure in Samenölen von Sapindaceae (Hopkins et al.) 285, 123
- Eisen-Aufnahme, pH und Bicarbonatanionen bei Rebwurzeln (Juste et al.) 285, 26
- II bei Lipidperoxydation in Rattenleber-Mikrosomen (Marks et al.) 285, 183
- und Pigmentbildung bei Actinomyceten [Bakt.] (Kirillova) 284, 288
- Stoffwechsel, hormonale Kontrolle bei Ratten (Vlessembrouck) 284, 359
- Eisenchlorose, durch Sulfanilamid induziert, bei Nicotiana (Singh) 285, 33
- Eiweiß s. Proteine
- Eledoisin, Wirkung auf Evertabrata- und Rana-Präparate (Cottrell et al.) 284, 348
- Elektrisches Feld zur Betäubung von Aquarienfischen (Billard et al.) 285, 52
- Organ, Phosphatstoffwechsel bei Electrophorus [Pisc.] (Cheng et al.) 285, 47
- Elektronen-Fluß, photosynthetischer, Hemmung durch Ioxynil (Friend et al.) 284, 488
- Übergang, lichtinduzierter, von Chlorophyll zu Hydrochinon und β -Carotin und Sauerstoff (Fujimori et al.) 284, 219
- Übergang, lichtinduzierter, zwischen Chlorophyll und Hydrochinon und Protonenbildung (Quinlan et al.) 284, 487
- Elektronenmikroskopie, Abbildungsgeräte, Fortschritte (Speidel) 285, 383
- , alkalische Phosphatase-Lokalisation im Mammaepithel [Mam.] (Girardie) 284, 479
- , Artefakte bei der Untersuchung von Nebennierenmark (Müller) 285, 2
- , autoradiographische, Einfluß der photographischen Entwicklung auf Anzahl und Aussehen der Silberkörner (Kopriwa) 285, 382
- , autoradiographische Methode, Entwicklung (Rechenmann) 285, 382
- , Beiträge zum 150. Geburtstag von Carl Zeiss 285, 381
- , Fixierungsart und Feinbau parafollikulärer Zellen der Thyreoidea [Mam.] (Dubois et al.) 284, 479
- , Hochspannungs-, Auflösung (Coslett) 284, 250
- , Immun-, Verteilungsmuster der Pankreasamylase bei Sus [Mam.] (Yasuda et al.) 284, 189
- , Kontrastierung von dünnen, hydrophoben Schichten (Schoon et al.) 285, 381
- , Lokalisation der Phosphatase-Aktivität im Duodenum der Ratte (Hugon et al.) 284, 182

- Elektronenmikroskopie, Sulfidsilbermethode zur Lokalisation von Schwermetallen (Pihl et al.) 284, 1
- , Ultradünnschnitte, Oxydationswirkung auf (Silva) 285, 206
 - , Zukunft des Elektronenmikroskops (Cosslett) 285, 383
- Elektronenspinresonanz in biologischen Geweben (Kent et al.) 285, 29
- freier Radikale bei der UV-Bestrahlung keimender Samen (Strigutsky et al.) 285, 37
- Elektronentransport-System (Mackler et al.) 285, 178; (Tzagoloff et al.) 285, 178
- Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
- Elektrophysiologie s. a. Neurophysiologie, Neuron und Muskel
- , Aktionspotentiale im reproduktiven System von Pflanzen (Sinyukhin et al.) 285, 40
 - , Charakteristik des Blattpolsters bei 24stündiger Bewegung des Bohnenblatts (Sihyukhin et al.) 284, 501
 - , Doppel-Mikroelektroden, Methode zur Herstellung (Mendelson) 285, 378
- Embryo, animalisierte und vegetativisierte, Atmung bei *Paracentrotus* [Echin.] (de Vincentiis et al.) 285, 346
- , Atmung und ATP-Spiegel [Echin., Amph.] (Zotin et al.) 285, 347
 - , Auxine bei *Evonymus* (Monin) 285, 244
 - , Bildungsort gibberellinähnlicher Substanzen in Gersten-Embryonen (Radley) 284, 494
 - , Ernährung und Morphologie (Masand et al.) 285, 14
 - , isolierter, kleine Pflanzen aus Callusgewebe von Wurzelspitzen (Sankhla et al.) 285, 243
 - , in vitro-Untersuchungen bei *Amyema*-Arten (Bajai) 284, 492
 - , Kultur bei *Drosophyllum* (Swamy et al.) 285, 243
- Embryogenese nach Bestrahlung haploider und diploider Zygoten bei *Xenopus* [Amph.] (Hamilton) 284, 77
- nach Chloramphenicol bei *Brachydanio* [Pisc.] (Anderson et al.) 284, 370
 - und Enzymaktivität beim Huhn (Butros et al.) 285, 350
 - bei *Galerucinae* [Ins.] (Zakhvatkin) 285, 342
 - des Kaninchens (Gottschewski et al.) 285, 382
 - von *Lagocephalus* [Pisc.] (Fujita) 285, 346
 - , Orientierung der sich implantierenden Blastocyste [Mam.] (Kirby et al.) 284, 73
 - bei ovariektomierten *Mesocricetus* [Mam.] (Harper et al.) 284, 78
 - von *Pleuronectes* [Pisc.] und Salzgehalt des Wassers (Holliday et al.) 285, 346
 - und RNase beim Huhn (Ozban) 285, 92
 - und RNS-Synthese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Guidice et al.) 284, 76
 - von *Salmo* [Pisc.] bei Sauerstoffmangel (Winnicki) 285, 347
 - nach sauren Glykoproteinen bei *Paracentrotus* [Echin.] (Lallier) 284, 76
- Embryogenese, somatische, bei *Anthopleura* und *Metridium* [Coel.] (Polteva) 285, 339
- und Toxoplasmine beim Huhn (Lutz-Ostertag et al.) 285, 351
 - , Verhalten der Deckschicht bei *Cyprinus* [Pisc.] (Steeopoe et al.) 284, 462
- Embryologie s. a. Entwicklung
- , Abdominalregion [Mam.] (Alvarez Ruiz de Viñaspre) 284, 150
 - , apogame Embryonen im Prothallium von *Dryopteris* (Kanamori) 284, 445
 - von *Cerastium* (Guignard et al.) 285, 14
 - , an der Chalaza proliferierende Zellen von *Capsella* (Pollock et al.) 284, 446
 - , Dottersack und Eiweißsack bei Hühnerembryonen (Medda et al.) 284, 471
 - , Dottersack-Zellen-Injektion in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
 - bei Kreuzungen von diploiden und tetraploiden Roggensorten (Petrova et al.) 285, 323
 - , menschlicher Embryo auf dem Stadium des Blastodermbläschen (Khvatov) 284, 475
- Embryosack-Entwicklung und Temperatur bei *Phaseolus* (Ormrod et al.) 284, 498
- , Ernährung und Morphologie (Masand et al.) 285, 14
- Endokondien-Bildung bei *Pestalotia brassicicola* [Pilz] (Kamat et al.) 284, 277
- Energie-Ausnutzung und Nucleinsäuregehalt von *Azotobacter* (Aiba et al.) 284, 436
- Bedarf, täglicher, von *Apodemus* [Mam.] (Gębczyński) 284, 246
 - Haushalt von *Ochotona princeps* [Mam.] (Johnson et al.) 285, 368
 - Produktion in *E. coli*, Ferricyanid-Wirkung (Hadjipetrou et al.) 284, 436
 - Transport, lichtinduzierter, Angriffspunkte des β -Hemmstoff-Komplexes aus Kartoffel und von Phloridzin (Kylin et al.) 285, 229
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose und Morphogenese
- und Acetylcholinesterase [Pisc.] (Durante) 285, 90
 - von *Ambylomma* [Chel.] (Uilenberg) 285, 454
 - von *Anagyrus pseudococci* [Ins.] (Avidov et al.) 284, 92
 - der Augenanlagen nach Actinomycin bei *Drosophila* (Perez-Dávila et al.) 284, 76
 - axialer Strukturen in Blastoderm-Explantaten des Hühnerembryo (Butros) 285, 351
 - der Beinmuskulatur beim Hühnerembryo (Baril et al.) 284, 372
 - und Biologie von *Dendroctonus adjunctus* [Ins.] (Chansler) 284, 240
 - , Blastocysten, verzögerter Verlust der Zona pellucida bei säugenden Mäusen (McLaren) 285, 352
 - der Borsten bei *Drosophila* (Overton) 285, 346
 - bei *Calanus* [Crust.] (Conover) 285, 99

Entwicklung der Cilien und Receptoraußenglieder im Augenbecher menschlicher Embryonen (Lerche et al.) 284, 158
 und circadiane Rhythmik bei *Drosophila* (Rensing et al.) 285, 345
 des Cortischen Organes bei Hühnerembryonen (Titova et al.) 284, 472

Entwicklung - *Cyclus* von *Astasia coelomae* n. spec. [Alge] (Michajlow) 285, 447
 von *Boophilus kohlsi* [Chel.] (Köhler et al.) 284, 89

von *Brachycoelium mesorchium* [Trem.] (Jordan et al.) 285, 104
 von *Brugia tupaiae* [Nemat.] (Orihel) 284, 88

von *Digamasellus* [Chel.] (Kinn) 284, 237
 von *Diplostomum variabile* [Trem.] (Harris et al.) 285, 449

von *Echinostoma murinum* [Trem.] (Joe) 284, 86

von *Locusta* [Ins.], beeinflussende Faktoren (Verdier) 285, 87

von *Mastophorus numidica* [Nemat.] (Dyer et al.) 285, 453

von *Meiogymnophallus minutus* n. comb. (Bowers et al.) 284, 86

von *Nauplicicola ocelli* n. spec., *N. celer* n. spec. und *N. cyclopis* n. spec. [Algen] (Michajlow) 284, 446, 447

von *Neoechinorhynchus rutili* [Acanth.] (Walkey) 285, 106

von *Oochoristica osheroffi* [Cest.] (Widmer et al.) 284, 87

von *Phyllodistomum* [Trem.] (Schell) 285, 449

von *Plasmodium berghei yoelii* [Prot.] (Wéry) 284, 85

von *Posthodiplostomum nana* [Trem.] (Williams) 285, 103

der Rotalgen (Magne) 285, 249

von Winterweizen, Reduktion und Assimilation von Stickstoff (Harper et al.) 285, 29

Entwicklung, Dauer des 4. und 5. Stadiums, Einfluß der Corpora cardiaca bei *Locusta* [Ins.] (Cazal) 284, 350

-, Dauerpuppen-Erzeugung bei *Bombyx* [Ins.] (Morohoshi et al.) 284, 349

Entwicklung, Determination der bilateralen Symmetrie bei *Lebistes* [Pisc.] (Clavert et al.) 285, 347

-, bilateraler Organkomplexe durch künstliche Induktoren bei *Triturus* [Amph.] (v. Woellwarth) 285, 348

-, in Imaginalscheiben bei *Drosophila* (Tobler) 285, 91

-, bei *Parascaris* [Nemat.] (Guerrier) 285, 89

Entwicklung aus Einzelblastomeren isolierter Eier der Maus (Tarkowski et al.) 284, 78

-, der endokrinen Drüsen bei der Bienen-Arbeiterin (Gast) 284, 75

-, und Enzyymbildung bei *Sciara* [Ins.] (Terner et al.) 284, 369

-, Epigamie bei *Autolytus* [Annel.] (Gidholm) 285, 341

Entwicklung der ersten Merozoitengeneration von *Eimeria bovis* [Prot.] (Sheffield et al.) 285, 420

-, Exuvialmembran der Puppe von *Tenebrio* [Ins.] (Delachambre) 284, 344

-, der Feder, zusätzliche Pteryle bei Hühnerembryonen (Sengel et al.) 284, 469

-, des Fettkörpers bei *Calliphora*-Larven [Ins.] (Dahlhelm) 285, 527

-, der Flugmuskeln, Richtungsbestimmung bei *Galleria* [Ins.] (Sahota et al.) 285, 343

-, Früh-, des Os coxae [Homo] (Fricker) 284, 163

-, Früh-, der Scapula [Homo] (Elmiger) 284, 475

-, Früh-, Zellteilungscyclus [Amph.] (Graham et al.) 284, 39

-, und Gehirn-Lipide bei Ratten (Galli et al.) 284, 201

-, der Gonaden, Feinbau bei frühen Hühnerembryonen (De Simone-Santoro) 284, 470

-, Gradienten in der Cuticularzone eines Segmentes von *Galleria* [Ins.] (Stumpf) 285, 343

-, bei *Gwynia capsula* [Brachiop.] (Swedmark) 285, 98

-, von Haar und Haut bei *Mirounga* [Mam.] (Ling et al.) 284, 154

-, der Hand und Mm. contrahentes [Homo] (Čihák) 284, 170

-, der Hautsinnesorgane bei *Anas* und *Gallus* [Aves] (Sengel et al.) 284, 473

-, -Hemmung durch Verminderung natürlicher Radioaktivität bei *Drosophila* (Planel et al.) 284, 76

-, der Hinterextremitäten, kritische Perioden bei Hühnerembryonen (Putchkov) 284, 469

-, der Hymenolepis-Cysticercoide [Cest.] in Thio-Tepa-behandelten *Tribolium* [Ins.] (Mettrick et al.) 285, 449

-, des hypothalamo-hypophysären Systems bei *Salmo* [Pisc.] (Klein) 284, 465

-, und Immunreaktionen [Mam.] (Dutton et al.) 285, 385

Entwicklung, Induktion - Aktivität in Extrakten aus Embryonen von *Xenopus* [Amph.] (Deuchar) 284, 371

-, -Beziehung zwischen Chondrocyten und Periost in der Tibia des Hühnerembryo (Mareel) 284, 78

-, der Chondrogenese bei der Maus (Flower et al.) 284, 373

-, -Fähigkeit der Niere von *Rana* (Carlson et al.) 285, 349

-, -Fähigkeit des postnodalen Blastoderms und Chemikalien, beim Hühnerembryo (Waheed et al.) 285, 350

-, und Kompetenz der präsumptiven Epidermis von *Rana* (Barth et al.) 285, 348

-, neurale, nach Filtration des Induktionsstoffes beim Hühnerembryo (Gallera) 284, 371

Entwicklung des Integumentes bei *Dacus* [Ins.] (Evans) 284, 346

- Entwicklung, Jugendstadien von *Albia caerulea* [Chel.] an *Leptocerus* [Ins.] (Crowell) 285, 454
- , Kastenbildung bei *Myrmica* [Ins.] (Brian et al.) 284, 75
- , Kastendetermination und Verteilung der alkalischen Phosphatase bei *Odontotermes* [Ins.] (Banerjee) 284, 368
- und Kieselsäure bei höheren Pflanzen (Wermer) 285, 42
- , Knochenbildung, Mineralisierungsprozeß bei Kalbsfetten (Termine et al.) 284, 161
- , Kommunikation zwischen isolierten Zellen von Porifera-Arten (Loewenstein) 284, 375
- und Kontrolle der Zellzahl in den Spinalganglien von *Xenopus* [Amph.] (Prestige) 285, 347
- des Kopulationsapparates bei *Atlanta* [Moll.] (Thiriot-Quiévreux) 285, 90
- , Larval-, von *Lagocephalus* [Pisc.] (Fujita) 285, 346
- , Larval-, von *Pleuronectes* [Pisc.] und Salzgehalt des Wassers (Holliday et al.) 285, 346
- der Leber, Cytologie bei Hühnerembryonen (Stephens et al.) 284, 470; (Ragazzi) 284, 470
- der Leber und Esterase-Veränderungen bei Hühnerembryonen (Saito) 284, 478
- des *M. flexor digitorum profundus* und *M. flex. dig. superficialis* [Homo] (Dylevský) 284, 170
- des *M. levator ani* bei Ratten (Čihák et al.) 284, 169
- Mechanismus der Vertebraten-Extremität (Amprino) 285, 353
- des Meckelschen Knorpels und der Symphysis mandibularis bei *Tupaia* [Mam.] (Spatz) 284, 164
- des membranösen Labyrinths und Carboanhydrase beim Hühnerembryo (Marmo) 284, 372
- , Metacercarien, Bildung der Cystenwandung bei *Fasciola* [Trem.] (Dixon et al.) 285, 519
- , Metacercarien von *Echinostoma* und *Echinoparyphium* [Trem.] aus *Biomphalaria* und *Physopsis* [Moll.] (Bisseru) 285, 105
- der Molarenhöcker bei *Hipposideros* [Mam.] (Marshall et al.) 284, 475
- , morphologische und verhaltensmäßige, der *Canis latrans*-Jungtiere [Mam.] (Snow) 284, 569
- Muster und Ökologie britischer Carabidae [Ins.] (Murdoch) 284, 240
- der Mycetome bei *Brevicoryne* [Ins.] (Lamp et al.) 284, 343
- der Neuromasten bei *Cirrhhina* und *Ophicephalus* [Pisc.] (Srivastava et al.) 284, 464
- bei *Nycticeius* [Mam.] (Jones) 285, 369
- , obligat apogame, bei *Cheilanthes* (Whittier) 285, 6
- der Ommatidialborsten bei *Drosophila* in vitro (Hanly et al.) 285, 91

- Entwicklung, Ontogenese und Leberzellen-Feinbau bei *Salmo* [Pisc.] (Byczkowska-Smyk) 285, 388, 389
- , Ontogenese der Raumregulation embryonaler Flüssigkeiten [Amph., Aves, Mam.] (Adolph) 285, 94
- , Ontogenese des Sozialverhaltens bei *Gallus g. spadiceus* [Aves] (Kruijt) 284, 565
- , Ontogenie, evolutionäre, der Tiere (Schmidt) 285, 258
- der Ovarien nach Hempa-Verfütterung bei *Musca* [Ins.] (Morgan) 284, 98
- der parafollikulären Zellen der Thyreoidea bei *Didelphis* und *Dasypus* [Mam.] (Azzali) 284, 187
- , Polarität bei Eigentransplantaten von *Dugesia* [Turb.] (Stephan et al.) 285, 340
- von Polygraphus-Larven [Ins.] und Rindern feuchtigkeit (Beanlands) 284, 240
- , postembryonale, des Gehirnes bei *Bombyx* [Ins.] (Satija et al.) 284, 345
- , postembryonale, der *Labidognatha* [Chel.] (Meier) 284, 341
- , postembryonale, und Umweltfaktoren bei *Cyclops vicinus* [Crust.] (Auvray et al.) 285, 441
- , postnatale, der Lunge bei Menschen (Emery et al.) 284, 477
- , postnatale, des Lungen- und Bronchialkreislaufes und Hypoxie bei *Bos* [Mam.] (Reeves et al.) 284, 476
- und Proteinsynthese in Imaginalscheiben bei *Drosophila* (Fristrom et al.) 285, 345
- , Proteinübertritt von nichtimmunen mütterlichen Organismen in den Embryo (Zhemkova et al.) 284, 80
- der Puppen und Actinomycin D bei *Tenebrio* [Ins.] (Chase) 285, 342
- des Recessus tubotympanicus in menschlichen Embryonen (Kanagasuntheram) 284, 153
- , Schizogonie und Gamogonie bei *Leucocytozoon* [Prot.], Reaktionen des Vogelwirtes (Desser) 285, 101
- Entwicklung, Schlüpfen aus den Eiern bei *Moniliformis* [Acanth.] (Edmonds) 284, 88
- der Nauplien, Stimulierung bei *Artemia* [Crust.] (Voskresensky et al.) 284, 74
- , Stimulierung bei *Heterodera* [Nemat.] (Ellenby et al.) 285, 364
- Entwicklung und Schlüpfen der Veligerlarve bei *Assiminea* [Moll.] (Sander et al.) 285, 429
- , Schuppenmuster und Konzentrationsgefälle bei *Galleria* [Ins.] (Stumpf) 285, 342
- , Segmentierung des Somitenmaterials bei Amphibien-Embryonen (Deuchar et al.) 285, 348
- von Segmentina [Moll.] und Infektion mit *Fasciolopsis* [Trem.] (Lo) 285, 451
- der Septalmuskeln, Stützellen und des Periderm bei *Scyphozoa* [Coel.] (Widersten) 285, 19
- , Sexual-, Wirkung von Epiphysenextrakten bei *Coturnix* [Aves] (Renzoni) 284, 355

Entwicklung, sexuelle Reifung der Mäuse-♀♀ bei Anwesenheit von ♂♂ (Vandenbergh) 284, 574

von Sitotroga [Ins.] in Weizen-, Mais- und Hirsekörnern, Röntgenstrahlenradio-gramme (Mills et al.) 284, 97

des Skeletes, epiphyseale Vereinigung, Lage bei Extremitätengürteln und langen Knochen [Homo] (Haines et al.) 284, 163

, Sporogonie von Plasmodium cathemerium [Prot.] in Culex [Ins.] (Oelerich) 285, 421

Entwicklung - Stadien von Coelotropha durchoni [Prot.] (Porchet-Hennere) 285, 420

eines neuen Malaria-Parasiten [Prot.] aus Petaurista [Mam.] (Dasgupta) 285, 420

von drei Otitidae-Arten [Ins.] (Allen et al.) 284, 243

von Pilidium recurvatum [Nemert.] (Cantell) 285, 520

und Strahlenempfindlichkeit bei Ephesia [Ins.] (Kzin et al.) 284, 75

Entwicklung, Synophthalmie beim Hühner-embryo (Rogers) 285, 352

und Temperatur bei Acrolepia [Ins.] (Meudec) 284, 241

und Temperatur bei Culiseta [Ins.] (Hanec et al.) 284, 242

, Tentakelbildung an Hypostomfragmenten bei Hydra [Coel.] (Sanyal et al.) 285, 89

der Thorax- und Abdominalganglien bei Oncopeltus [Ins.] (Springer) 284, 343

von Transplantaten aus Mäuseembryonen auf Hühnerembryonen (Cairns) 284, 373

überzähliger Extremitäten bei Triturus [Amph.] (Carlson) 285, 349; (Carlson et al.) 285, 349

und Ursprung des Claustrum menschlicher Embryonen (Filimonoff) 284, 154

, Verengung der Embryo-Hüllen und Regeneration des Schwanzes bei Embryonen von Lacerta [Rept.] (Bryant et al.) 285, 349

und Vermehrung von Spilococcus [Ins.] (Manichote et al.) 284, 95

der vorderen Nasendrüsen bei Sus [Mam.] (Bojse-Møller) 284, 191

und Wachstum bei Periplaneta [Ins.] (Wharton et al.) 284, 239

der Zähne, Zahnschmelzbildung [Mam.] (Boyde) 284, 166; (Kallenbach) 284, 166; (Reith) 284, 166

Enzyme

Enzyme, Aceto-Lactase, pH 6-, Isolierung aus Aerobacter aerogenes (Störmer) 285, 165

Enzyme, Acetylcholinesterase - Aktivität im Mantel von Limnaea [Moll.] (Roşca et al.) 285, 67

und Entwicklung [Pisc.] (Durante) 285, 90

im Gehirn, Organophosphorinsecticid-verseuchter Fische (Holland et al.) 284, 100

-Gehalt des ZNS nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Maletta et al.) 284, 201

, pH-Einfluß auf Hemmung und Reaktivierung (Reiner et al.) 285, 477

Enzyme, Acetylcholinesterase und Vitamin B₁ im Duodenum von Ovis [Mam.] (Cardoso et al.) 285, 57

—, N-Acetylglutamat-5-phosphotransferase, Allosterie (Farágó et al.) 285, 171

—, Aconitase, Wasserstofftransport-Mechanismus (Rose et al.) 285, 172

—, Acyl-CoA-Synthetase, GTP-abhängige, aus Rattenleber-Mitochondrien (Galzigna et al.) 285, 166

—, Acylphosphat: Hexose-Phosphotransferase aus Aerobacter aerogenes (Kamel et al.) 285, 461

—, Acylphosphatase, Muskel-, molekulare Eigenschaften (Ramponi et al.) 285, 164

—, Adenylcyclase-Wirksamkeit in der Epiphyse von Ratten (Weiss et al.) 284, 360

—, ADP-Glucose-Pyrophosphorylase, Aktivator-Inhibitor-Wechselwirkung (Genter et al.) 285, 460

—, ADP-Glucose-Pyrophosphorylase, Regulierung (Sanwal et al.) 285, 463

—, D-Alani-Carboxypeptidase, Hemmung durch Antibiotica (Izaki et al.) 284, 20

—, Aldehyd-Lyasen, Übersicht (Leuthardt) 285, 465

Enzyme, Aldolase - Aktivität der Chloroplasten von Spinat (Hatz et al.) 285, 156

— -Isoenzyme, Isolierung aus Rinder-Gehirn und -Muskel, Reinigung, Eigenschaften (Rensing et al.) 285, 156

—, Isolierung aus Spinatblättern, Reinigung, Eigenschaften (Fluri et al.) 285, 156

—, ORD (Magar) 285, 161

— und Zuckerdiphosphate, K_m (Mehler et al.) 285, 465

Enzyme-Aktivität, Änderungen synchronisierter Chlorella-Zellen im Licht-Dunkel-Wechsel (Berger et al.) 285, 35

— -Aktivität des Euphorbia-Latex, Bestimmung (Ponsinet et al.) 285, 474

—, Alkoholdehydrogenase, Bindung Coenzym-kompetitiver Inhibitoren (Fonda et al.) 285, 471

—, Allantoicase aus Pseudomonas [Bakt.] (Trijbels et al.) 284, 438

—, Amidase-Synthese bei Pseudomonas aeruginosa [Bakt.], Regulation (Boddy et al.) 285, 502

—, Amino-peptidase, Calcium-Aktivierung angiotensinähnlicher Substrate (Roth) 284, 119

—, Aminosäure-arylamidase-Isoenzyme im Magen-Darm-Trakt [Homo] (Haschen et al.) 284, 20

—, D- und L-Aminosäureoxydase-Muster in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146

—, Aminoxydase und Elastinsynthese bei Kupfer-Mangeldiät (Kim et al.) 284, 20

—, Amylase-Austritt durch Kälte aus Zymogengranulum bei Ratten (Schramm et al.) 284, 323

—, Amylase, autolytischer Abbau von Cerealienstärken (Wahl) 285, 459

Enzyme, Amylase, Isolierung aus Schweinepankreas (Marchis-Mouren et al.) 285, 148

—, Amylase-Verteilungsmuster im Pankreas bei Sus [Mam.] (Yasuda et al.) 284, 189

Enzyme, α -Amylase-Aktivität, Bestimmung (Winkler et al.) 285, 457; (Rohrlich et al.) 285, 458

— Bildung im Aleuron von Hordeum (Duffus) 285, 148

— Bildung bei *Bacillus subtilis* (Hamada et al.) 285, 497

— Bildung in Reisendosperm und gibberellinähnliche Substanzen (Ogawa) 285, 235

Enzyme, β -Amylase, Kinetik des Amylose-Abbaus (Pfannemüller) 285, 458

—, β -Amylase-Tätigkeit in der Haut von *Psammochinus* [Echin.] (Péquignat et al.) 285, 60

— der Aorta, Einfluß von Geschlecht und Gonadektomie bei Ratten (Mrhová et al.) 284, 173

—, D-Arabinose-Dehydrogenase, Anreicherung aus Rattenleber (Metzger et al.) 285, 162

—, Arginase-Aktivität bei Erdnüssen und Schwefel (Brzozowska et al.) 285, 235

—, Arylsulfatase-Aktivität der Nieren-Tubuli bei Ratten (Ericsson et al.) 284, 185

—, Arylsulfatase aus *Fomes geotropus* [Pilz] (Milazzo et al.) 285, 496

—, Arylsulfatase-Synthese durch *Proteus rettgeri* [Bakt.] (Milazzo et al.) 284, 429

—, AS-naphtholesterase-Darstellung in der Thyreoidea [Homo] (Harcourt-Webster) 284, 188

—, Asparaginase-Synthese durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Evseev et al.) 284, 439

—, Aspartase aus *Pseudomonas* [Alge] (Wurtz et al.) 285, 56

—, Aspartat-Carbamyltransferase aus Rattenleber (Bresnick et al.) 284, 20

—, Atmungs-, in Mantelhomogenaten von *Crassostrea virginica* [Moll.] (Mengebier et al.) 285, 172

Enzyme, ATP-ase-Aktivität in Herzhomogenaten bei *Chrysemys* [Rept.] (Rotermund et al.) 284, 467

— Aktivität im Myosin der Beinmuskulatur beim Hühnerembryo (Baril et al.) 284, 372

— Lokalisation in Trachea-Cilien des Kaninchens (Cress et al.) 284, 314

— der Membran in Erythrocyten von *Trichosurus* [Mam.] (Baker et al.) 284, 313

—, Mg-abhängige, aus Chloroplasten von *Euglena* [Alge] (Carell et al.) 285, 28

—, Na/K-abhängige, des elektrischen Organs von *Electrophorus* [Pisc.] (Fahn et al.) 284, 29; (Albers et al.) 284, 29

—, Na/K-abhängige, Temperaturabhängigkeit der Aktivierung und Hemmung im Rattengehirn (Gruener et al.) 285, 82

— bei Phosphoenolpyruvat-Synthese in Leber von *Columba* [Avis] (Gevers) 285, 169

Enzyme, bakteriolytische, Meßmethode (Hashi) 285, 311

—, Carboanhydrase und Entwicklung des membranösen Labyrinths beim Hühnerembryo (Marmo) 284, 372

—, Carboanhydrasen der Erythrocyten [Homo], Abbau (Laurent et al.) 285, 469

—, Carboxypeptidase A, UV-Strahlenwirkung auf (Piras et al.) 284, 119

—, Carboxypeptidase-Aktivität im Pankreas von Zink-Mangel-Ratten (Hsu et al.) 284, 19

—, Cellobioseepimerase aus *Ruminococcus* [Bakt.] (Tyler et al.) 285, 150

—, Cellulase-Cx-Produktion durch *Choanephora cucurbitarum* [Pilz] (Gupta) 284, 432

—, Cellulase-Hemmung bei *Fusarium oxysporum* [Pilz] (Grossmann) 285, 477

—, cellulolytische, bei *Xanthomonas campestris* [Bakt.] (Knösel et al.) 284, 602

—, Cholindehydrogenase und Betain-Bildung in Zuckerrüben (Sokolova et al.) 284, 604

Enzyme, Cholinesterase-Aktivität im Blut zur Kontrolle von Insecticid-Wirkungen im Beruf (Gage) 284, 101

— Aktivität im Herzventrikel-Muskel nach Block des Hischen Bündels beim Hund (Lewartowski et al.) 285, 77

— Aktivität im Vorderhorn von Ratten (Vuillemier et al.) 284, 544

— aus Fischhirn (Abou-Donia et al.) 285, 468

— Mangel bei Bantu-Negern (Jenkins et al.) 285, 415

— Nachweis in Melanocyten bei Chiroptera [Mam.] (Bourlond et al.) 284, 154

Enzyme, Chymotrypsin, Diisopropylphosphoryl-, Kinetik in Harnstofflösung (Martin et al.) 284, 118

—, Chymotrypsin, pH-Abhängigkeit der Katalyse im alkalischen Bereich (Himoe et al.) 284, 17

—, α -Chymotrypsin-Inhibitor-Komplex, Kohlenwasserstoff-Wasser-Modell (Wildnauer et al.) 284, 18

—, α -Chymotrypsin, S-sulfoiniertes, B- und C-Ketten-Isolierung (Richmond) 284, 17

—, Chymotrypsinogen A, Aktivierung durch Thrombin (Engel et al.) 284, 17

—, Chymotrypsinogen, Kinetik in Harnstofflösung (Martin et al.) 284, 118

—, Citratlyase, Citrat-Bestimmung mit (Moellering et al.) 285, 146

—, Citratsynthase bei Phosphoenolpyruvat-Synthese in Leber von *Columba* [Aves] (Gevers) 285, 169

—, Citratsynthase und Polyphosphat-Derivate, Wechselwirkung (Lee et al.) 285, 172

—, Citratsynthase, Regulierung durch ATP (Bogin et al.) 285, 469

— des Citronensäurecyclus und Ernährung (Hanson et al.) 284, 434

—, clastische Spaltung, Elektronentransport bei *Desulfovibrio desulfuricans* [Bakt.] (Akagi) 285, 178

- zyme, Coenzym-Q-Reductase-Aktivität der NADH₂-Cytochrom-c-Reductase (Biggs et al.) 285, 179
- , Cortisol-2 α -Hydroxylase und Cytochrom P 450 (Burstein) 285, 180
- zyme, Cytochrom c-Oxydase-Aktivität bei *Crassostrea* [Moll.], Wirkung von Minchinia [Prot.] und Cochlodinium [Alge] (Mengebier et al.) 285, 172
- , Aktivität in Hefezellen und Pantothenatmangel (Okuda et al.) 284, 435
- , Cyanid-Komplex und Cytochrom a₃-freies Cytochrom, Vergleich (Orie et al.) 285, 180
- , Konformationsunterschiede zwischen oxydierter und reduzierter Form (Urry et al.) 285, 181
- , Rekonstituierung aus Cu-freiem Enzym und Cu⁺ (Nair et al.) 285, 181
- , Tieftemperatur-Spektren [Mam.] (Wilson et al.) 285, 182
- zyme, Cytochrom c-Peroxydase und Ferri-myoglobin (Yonetani et al.) 285, 181
- , Cytochrom c-Reductase, Coenzym Q-Reductase-Aktivität (Biggs et al.) 285, 179
- , Cytochrom-c-Reductase, partikelgebundene, Isolierung aus Hefe, Eigenschaften (Mackler et al.) 285, 178
- , debranching-Aktivität von Süßmaismehl-Extrakten gegenüber Glykogen und Amylopektin (Manners et al.) 285, 147
- , Decarboxylasen, automatische Bestimmung (Leclerc) 285, 202
- , Defekt bei Kohlenhydrat-negativer Mutante von *E. coli* (Tanaka et al.) 284, 536
- , Dehydrogenasen-Aktivität von *Proteus vulgaris* [Bakt.], Kationen-Einfluß (Lilov et al.) 284, 435; (Zahn et al.) 284, 435
- , Dehydrogenasen, bakterielle, einfacher Test (Kerstens) 285, 201
- , Dehydrogenasen in Pilzen, Nachweis (Reiss) 285, 216, 217
- , Dextranase-Bestimmung, Fehlerbetrachtungen (Hultin) 285, 165
- , Diaminoxydase-Muster in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146
- , Diaminoxydase, Pyridoxalphosphat als prosthetische Gruppe (Mondovi et al.) 285, 187
- , Dihydrofolatreductase, Aktivierung durch 5,5'-Dithio-bis-(2-nitrobenzoesäure) (Reyes et al.) 285, 185
- , Dihydrofolatreductase, hydrophobe Bindung (Baker et al.) 285, 196
- , Diol-Dehydrase und Methylmalonyl-CoA-Mutase, mechanistische Ähnlichkeiten (Cardinale et al.) 285, 165
- , Dipeptidasen in Sphäroplasten und Zellen von *E. coli* (van Lenten et al.) 285, 216
- , DNase, saure, Präparation (Bernardi et al.) 284, 28
- , DNase, Synthese durch *Actinomyces levoris* 2789 [Bakt.] (Bezborodov et al.) 285, 492
- , DNase, T5-induzierte, von *E. coli* (Paul et al.) 284, 28
- Enzyme, DNS-Polymerase von *E. coli*, Aflatoxin B₁-Wirkung (Wragg et al.) 284, 305
- , DNS-Polymerase, mutagene (Speyer) 284, 139
- , von *Drosophila*-Integumenten, larvalen, Elektrophorese (Knowles et al.) 285, 145
- , Elastase, zwei proteolytische Komponenten im kristallinen Enzym aus Pankreas (Ling et al.) 284, 19
- , des Elektronentransport-Systems in Mitochondrien (Tzagoloff et al.) 285, 178
- , Emulsin, Kristallisation der B-Komponente aus Süßmandeln (Helferich et al.) 285, 150
- Enzyme, Esterase-Aktivität und Sumithion-Empfindlichkeit bei *Bombyx*-Larven [Ins.] (Watanabe et al.) 284, 599
- , und Genwirkung bei der Maus (Center et al.) 285, 413
- , homologe, bei *Drosophila* (McReynolds) 285, 9
- , Trennung von Proteinase in *Bacillus subtilis*-Sporen (Sierra) 284, 439
- , -Veränderungen in Leber während der Entwicklung und Regeneration [Aves] (Saito) 284, 478
- , -Verteilung in motorischen Endplatten bei Rattenmuskeln (Eränkó et al.) 284, 168
- Enzyme, Esterasen von *Colletotrichum* [Pilz] in Kulturfiltraten (Henry et al.) 284, 603
- , Exo-, Kinetik des Abbaus linearer polymerer Substrate (Hiromi et al.) 285, 144
- , Fettsäuresynthetase, Glutathion- und Glucose-6-phosphat-Wirkung bei *E. coli* (Brock et al.) 285, 167
- , Fettsäuresynthetase aus *Saccharomyces* [Pilz] (Klein et al.) 285, 467
- , Fixierung in Polyacrylamidgel (Wieland et al.) 284, 120
- , Folat-, Methionin- und B₁₂-Einfluß bei Rattenleber (Kutzbach et al.) 285, 185
- , Formyltetrahydrofolatsynthetase, Isolierung aus Spinat, Eigenschaften (Iwai et al.) 285, 185
- , -Freisetzung aus Bakterienzellwand (Hep-pel) 285, 495
- , β -Fructofuranosidase, Disaccharid-Synthese aus Fructose (Andersen) 285, 152
- , Fructosediphosphatase, AMP-empfindliche, in höheren Pflanzen (Bianchetti et al.) 285, 163
- , Fructosediphosphatase, Eigenschaften (Preiss et al.) 285, 465
- , Galaktoseoxidase-Muster in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146
- , Galaktose-1-phosphat-Uridyl-Transferrase-Aktivität, Bestimmung (Ng et al.) 285, 458
- , α -Galaktosidase aus süßen Mandeln, Reinigung (Malhotra et al.) 285, 460
- , β -Galaktosidase-Aktivierung, synergistische, durch Na⁺ und Cs⁺ (Neville et al.) 285, 149
- , β -Galaktosidase-Bildung bei *E. coli*, D₂O-Wirkung (Henderson et al.) 284, 297

Enzyme, β -Galaktosidase-Bildung bei O^c -Mutante von *E. coli* (Saedler et al.) 284, 140

—, Hitzestabilität und Kataboliten-Repression (Brewer et al.) 285, 149

—, Induzierbarkeit bei Oxytetracyclin-Resistenz (Krcmery et al.) 284, 529

—, Spezifität (Conchie et al.) 285, 460

Enzyme, Glucamylase, Einfluß auf Glykogen und Gewebeglucamylase (Cuthbertson et al.) 285, 459

—, α -Glucan-ADP-Glucosyltransferase aus *Chlorella* [Alge] (Preiss et al.) 285, 463

—, Glucanase-Produktion durch Pilze (Schneberger et al.) 285, 497

—, Glucoamylase, Isolierung aus *Rhizopus* [Pilz] (Pazur et al.) 285, 148

—, Glucokinase von *Entamoeba histolytica* und ähnlichen Organismen (Reeves et al.) 285, 160

—, Gluconeogenese aus Aminosäuren in Lebern neugeborener Ratten (Yeung et al.) 285, 154

—, β -D-Glucopyranosidase aus Süßmandel-Emulsion, Kristallisation der B-Komponente (Helferich et al.) 285, 150

—, Glucoseoxidase-Muster in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146

—, Glucose-6-phosphatase-Aktivität bei *Opuntia ficus-indica* (Sisini et al.) 285, 163

—, Glucose-6-phosphatase-Gehalt der Zellkerne von Rattenleber (El-Aaser et al.) 284, 10

—, Glucose-6-phosphatase, Hemmung durch Phlorrizin (Soodma et al.) 285, 196

—, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase, Kontrolle durch ATP (Lessie et al.) 285, 161

—, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase, Mg^{2+} -abhängige, elektrophoretische Trennung (Hori et al.) 285, 161

—, Glucose-6-phosphat-dehydrogenase des Menschen, Nomenklatur 285, 413

—, Glucose-1-phosphat-kinase bei Nucleosidtriphosphat-Mikrobestimmung (Eyer et al.) 285, 146

—, Glucosidase-Aktivität verschiedener Samen (Goldberg) 285, 149

—, β -Glucosidase, Aczeptoren bei *Stachybotrys atra* [Pilz] (Jermyn) 285, 147

—, β -Glucosidase, Spezifität (Conchie et al.) 285, 460

—, der O-D-Glucosylpentose-Synthese bei *Tetrahymena* [Prot.] und *Hordeum* (Manners et al.) 285, 152

—, β -Glucuronidase aus Niere und Harn [Homo], Eigenschaften (Paul et al.) 285, 460

—, Glucuronyltransferase-Aktivierung, spontane und Detergentien-induzierte (Lueders et al.) 285, 154

—, Glutamatdecarboxylase, automatischer Nachweis in Bakterien (Leclerc) 285, 311

—, Glutamatdehydrogenase, Untereinheiten bei Rinderleber (Appella et al.) 284, 120

Enzyme, Glutaminase I-Aktivität in Retina, Körperflüssigkeit von Bos [Mam.] (Bastide et al.) 284, 152

—, Glutaminase-Synthese durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Evseev et al.) 284, 439

—, Glutamin-Synthetase, Feedback-Hemmung; in Mikroorganismen (Hubbard et al.) 284, 440

—, Glutathion-Insulin-Transhydrogenase aus Rinderleber, Eigenschaften (Schneider et al.) 285, 187

—, Glutathion-Reductase in *Saccharomyces* [Pilz], Nachweis (Reiss) 285, 217

—, Glutathion-S-Aryltransferase, Artunterschiede bei der Hemmbarkeit (Clark et al.) 285, 477

—, Glycerinaldehydphosphat-Dehydrogenase, Kinetik und pH (Keleti et al.) 285, 162

—, Glycerinaldehydphosphat-Dehydrogenase, ORD (Magar) 285, 161

—, Glycerin-Dehydratase, Apoenzymuntereinheiten bei *Aerobacter aerogenes*, Eigenschaften (Schneider et al.) 285, 161

—, Glycerinkinase-Aktivität, radiochemische Bestimmung (Newsholme et al.) 285, 458

—, α -Glycerophosphat-Dehydrogenase, mitochondriale, Induktion durch Thyreoidae-Hormone (Lee et al.) 285, 195

—, Glykogenphosphorylase, Molekulargewicht (Seery et al.) 285, 153

—, Glykogensynthetase-Aktivität, Zeitabhängiger Anstieg in vitro (Gold et al.) 285, 153

—, Glykogensynthetase der Bienenlarve (Vardanis) 285, 464

—, Glykolyse von Erythrocyten, Intermediate bei Reticulocytenreifung (Ohyama et al.) 285, 155

—, Glykolyse-Rate im Herz-Muskel während Kreislaufstillstand beim Meerschweinchen (Krause et al.) 285, 77

—, Glykopeptid-Transpeptidase, Hemmung durch Antibiotica (Izaki et al.) 284, 20

—, -Histochemie des Augenkammerwinkels bei Menschen (Tarkkanen et al.) 284, 158

—, -Histochemie im Endometrium bei Bos [Mam.] (Wrobel et al.) 284, 195

—, -Histochemie des Oviductes bei Feten [Homo] (Rugati) 284, 194

Enzyme, Hexokinase-Aktivität der Erythrocyten und äußerer pH-Wert (Rakitzi et al.) 285, 157

—, -Aktivität, radiochemische Bestimmung (Newsholme et al.) 285, 458

—, Hoden-spezifische und geschlechtsassoziierte bei *Drosophila* [Ins.] (Murray et al.) 285, 157

—, mitochondriale, Aktivierung und Ablösung (Biesold et al.) 285, 157

—, mitochondriale, Freisetzung, Wiederbindung; Lokalisierung (Rose et al.) 285, 156

Enzyme, Homoserin-O-Transsuccinylase, Hemmung durch α -Methylmethionin (Schlesinger) 285, 502

- zyme, Hydrogenase-Aktivität, Änderung während Synchron-Wachstum bei *Scenedesmus* [Alge] (Yanagi et al.) 285, 35
- Hydrolase des Acylcarrierproteins, Eigenschaften (Vagelos et al.) 285, 467
- Hydrolase-Aktivität und Immunreaktion in Ratten-Monocyten (Shults et al.) 285, 272
- Hydrolase, saure, Präparation (Bernardi et al.) 284, 28; (Chersi et al.) 284, 28
- Hydroxylierung, molekularer Mechanismus (Udenfried et al.) 285, 195
- α -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität in Retina und Körperflüssigkeit von Bos [Mam.] (Bastide et al.) 284, 152
- β -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität der Nieren nach Oestradiol bei Ratten (Wenk) 284, 184
- D- β -Hydroxybutyratdehydrogenase, Isolierung aus Rattenleber, Eigenschaften (Gotterer) 285, 176
- β -Hydroxybutyratdehydrogenase, Lipid-Bedarf (Gotterer) 285, 176
- 3- β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase in Nebennieren nach ACTH und Kobalt beim Meerschweinchen (Niebrój) 284, 360
- 3- β -Hydroxysteroid-Dehydrogenase, Spezifität (Cheatum et al.) 285, 475
- 20- α -Hydroxysteroid-Dehydrogenase aus Hoden, Eigenschaften (Shikita et al.) 285, 476
- Hypoxanthin-guanin-phosphoribosyl-transferase-Mangel, Vererbung beim Menschen (Seegmiller et al.) 284, 330
- IES-Oxydase-Aktivität bei Maispflanzen mit Anfälligkeit oder Resistenz gegen *Ustilago* [Pilz] (Alghisi et al.) 284, 603
- IES-Oxydase in Bananenwurzeln (Mace) 285, 472
- Induktion in Affen-Adenovirus infizierten Nierenzellkulturen (Kit et al.) 284, 395
- Inhibitor-Komplex, Kohlenwasserstoff-Wasser-Modell (Wildnauer et al.) 284, 18
- Inhibitoren, kompetitive, bei Systemen mit drei Substraten (Fromm) 285, 144
- Isocitrat-Dehydrogenase, NAD- und NADP-spezifische, intracelluläre Verteilung (Goebell et al.) 285, 171
- Isocitrat-Lyase-Synthese in *Mima polymorpha* [Bakt.] (Bell et al.) 284, 435
- Isoenzyme, Verluste bei Elektrophorese (Rosalki et al.) 285, 144
- Isomerase aus *Bacillus coagulans* (Danno et al.) 285, 462
- Isomerase aus *Streptomyces* [Bakt.], Kinetik (Takasaki) 285, 462
- Isomerasen, Handbuchartikel in Hoppe-Seyler/Thierfelder (Caputo) 285, 160
- Jodthyronin-Dejodase und -Inhibitor, Eigenschaften (Nakagawa et al.) 285, 187
- Katalase-Aktivität von Inokulaten und Zellvermehrung (Kovács et al.) 284, 435
- Enzyme, Katalase und Cytochrom c, gemeinsame Wirkung bei Phosphorylierung (Manoylov et al.) 285, 183
- , Katalase, Dissoziation in Untereinheiten (Sund et al.) 285, 183
- , Katalase, Lyophilisierung (Deisseroth et al.) 285, 183
- , α -Ketoglutaräuresemialdehyd-Dehydrogenase aus *Pseudomonas* (Adams et al.) 285, 177
- , Δ^5 -3-Ketosteroid-Isomerase, Ortsspezifität (Cheatum et al.) 285, 475
- , Δ^5 -3-Ketosteroid-Isomerase, Synthesehemmung durch 6-Chloro-8-aza-9-cyclopentylpurindesoxyribonucleosid (Zedeck et al.) 285, 497
- Kinetik, Bestimmung der Geschwindigkeitskonstanten (Heineken et al.) 285, 145
- Kinetik der durch Cofaktoren aktivierten Reaktionen (Alben) 285, 144
- Kinetik, Genauigkeit von Geschwindigkeitskonstanten (Heineken et al.) 285, 145
- , Kohlensäureanhydratase u. Xanthinoxidase, reversible Assoziation (Fridovich) 285, 168
- Konformation, Konstanten für spezifische Änderungen (Citri et al.) 285, 143
- von Konidien einiger Actinomyceten [Bakt.] (Kalakoutskii et al.) 285, 501
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Aktivität im Diaphragma der Ratte (Susheela et al.) 284, 181
- , ESR-Spektrum (Watari et al.) 285, 179
- , Glyoxylat-Oxydation und -Reduktion (Sawaki et al.) 285, 173
- Hemmung durch ATP, ADP und AMP (Geyer) 285, 173
- Isoenzym I, Aminosäuresequenz des aktiven Zentrums (Holbrook et al.) 285, 174
- Isoenzyme, Elektrophorese-Empfindlichkeit (Rosalki et al.) 285, 144
- Isoenzyme enddifferenzierender Milchdrüsenzellen (Blanco et al.) 285, 173
- Isoenzyme, Unterzonen-Interpretation (Ressler) 285, 174
- aus Muskel und Herz von Vertebraten, Vergleich (Pesce et al.) 285, 173
- Nachweis in Muskel und Nieren bei Ratten (McMillan) 284, 480
- , pH und Kinetik (Schwert et al.) 285, 173
- , Strukturuntersuchungen (Pajot et al.) 285, 470
- , Wasserstofftransport zwischen Substrat und Tryptophanrest (Schellenberg) 285, 176
- Enzyme, Lactoperoxidase der Milch, Immunchemie (Allen et al.) 284, 129
- , Leucyl-tRNS-Synthetase, multiple Fraktionen bei *E. coli* (Yu et al.) 284, 123
- Enzyme, Lipase-Aktivität und Serumlipoprotein beim Huhn (Scanu) 284, 11
- , Esterhydrolyse, Temperaturabhängigkeit (Pata et al.) 285, 143
- aus Pankreas, Diglyceridbildung (Anderson et al.) 285, 467
- aus Pankreas, Hydrolyse von Buttersäureglyceriden (Sympugna et al.) 285, 467

Enzyme, Lipase von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], Reinigung (Vadehra et al.) 285, 467

- der Lipidsynthese aus *Saccharomyces* [Pilz] (Klein et al.) 285, 468
- , lipolytische Aktivität von *Mycoplasma* [Bakt.] (Cole et al.) 284, 437
- , Lipoxygenase-Inaktivierung durch H_2O_2 , Cystein und andere Reagentien (Mitsuda et al.) 285, 196
- , Lokalisation in Kotyledonen von *Pisum* während der Keimung (Flinn et al.) 285, 36
- , Lokalisation in resorbierenden Zellen der Duodenalmucosa bei Mäusen (Hugon et al.) 284, 477
- , Lokalisation mit Wachstein-Meisel-Methode (Novikoff) 285, 380
- , L-Lysin- α -Ketoglutarat-Transaminase-Reaktion, 2,3,4,5-Tetrahydropicolinsäure als Produkt (Soda et al.) 285, 168
- , lysosomale, histochemische Lokalisation in Geweben der Ratte (Hayashi) 284, 313
- , lysosomale, Solubilisierung (Pokrowsky et al.) 285, 144

Enzyme, Lysozym, β -Aryl-di-N-acetylchitobiosid-Hydrolyse (Lowe et al.) 285, 459 und bactericide Aktivität des Serums (Gems et al.) 284, 20

- , Helixstruktur und Aromaten-Methyl-Wechselwirkung (Sternlicht et al.) 285, 149
- bei marinen und Süßwasser-Blualgen (Fulco et al.) 284, 498
- , strahleninduzierte Aggregation und Inaktivierung (Stevens et al.) 285, 149
- , Struktur und Aktivität (Jollès) 285, 459
- , -Synthese in vitro von Phagen (Salser et al.) 284, 253

Enzyme in Maissamen, γ -Strahlen- und Maleinsäureanhydrid-Wirkung (Endo) 285, 241

Enzyme, Malatdehydrogenase, Änderung der Eigenschaften während Reinigung (Murphey et al.) 285, 470

- Aktivität im Blutserum Trypanosomainfizierter [Prot.] Ratten (Lincicome et al.) 285, 101
- , Isolierung aus *Bacillus subtilis*, *Bacillus stearothermophilus* und *E. coli* (Murphey et al.) 285, 175
- , mitochondriale, Struktur und anorganische Ionen (Siegel) 285, 174
- , mitochondriale, bei verschiedener Ionenstärke (Kun et al.) 285, 175
- , pH-abhängiger Übergang bei $NADH_2$ -Anwesenheit (Cassman) 285, 175

Enzyme, Malatoxydase-Aktivität bei *Crassostrea* [Moll.], Wirkung von Minchinia [Prot.] und Cochlodinium [Alge] (Mengebier et al.) 285, 172

- , Malatsynthetase, Katalyse-Prinzip (Eggerer et al.) 285, 171
- der Maltotriose-Verdauung aus Darmmucosa [Homo] (Messer et al.) 285, 150
- , Mannose-6-phosphat-Guanlyltransferase aus *Arthrobacter* (Preiss et al.) 285, 463

Enzyme, Mannosidase-Aktivität verschiedener Samen (Goldberg) 285, 149

- -Mechanismen (Waley) 285, 143
- , Methylen-tetrahydrofolat-Reductase, Feedback-Hemmung durch S-Adenosylmethionin in Rattenleber (Kutzbach et al.) 285, 186
- , Methylmalonyl-CoA-Mutase und Dioldehydrase, mechanistische Ähnlichkeiten (Cardinale et al.) 285, 165
- , Mevalonat-kinase, Isolierung aus *Euglena* [Alge], Eigenschaften (Cooper et al.) 285, 191
- für Milchgerinnung aus *Mucor pusillus* [Pilz], Eigenschaften (Arima et al.) 285, 501; (Iwasaki et al.) 285, 501
- , Molekulargewichtsbestimmung nach Archibald, Extrapolationsmethode (Paetkau) 285, 145
- , Monoaminoxidase-Inhibitoren und Serotonin- ^{14}C -Markierung von Gehirn und Leber-Fractionen (Alivisatos et al.) 285, 197
- , Monoaminoxidase, Reaktivierung (Coq et al.) 285, 476
- , Monoaminoxidase-Spiegel im Gehirn nach Niederlage im Kampf bei Mäusen (Boehl et al.) 285, 83
- -Muster, Darstellung in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146
- , Mutarotase, Handbuchartikel in Hoppe-Seyler/Thierfelder (Keston) 285, 150
- , Myeloperoxydase, Auftrennung in 10 Komponenten (Schultz et al.) 285, 183
- , NAD-Kinase, Isolierung aus Rattenleber, Eigenschaften (Nemchinskaya et al.) 285, 185
- , $NADH_2$ -Dehydrogenase, Coenzym-Q-Reductase-Aktivität (Biggs et al.) 285, 179
- , $NADH_2$ -Dehydrogenase, Isolierung aus Hefe (Mackler et al.) 285, 178
- , Naphthylamidase, genetische Unterschiede beim Menschen (Beckman et al.) 285, 417
- , Nitratreductase in Citrus, Eigenschaften und Verteilung (Bar-Akiva et al.) 285, 472
- , Nitratreductase, Synthese-Regulation bei *Hansenula anomala* [Pilz] (Pichinoty et al.) 284, 441
- , Nitritreductase, Verteilung in Gerste (Miflin) 285, 237
- , Nuclease-Aktivität in Plastiden von *Clostridium* [Alge] (Cook) 284, 225
- , Nuclease, Endo-, Isolierung aus *E. coli*, Reinigung (Naber et al.) 284, 29
- , Nuclease, Exo-, Isolierung aus Phagen λ , Regulation (Radding et al.) 284, 126
- , Nucleosiddiphosphokinase bei Phosphoenolpyruvat-Synthese in Leber von *Colomba* [Avis] (Gevens) 285, 169
- , 5'-Nucleotidase-Gehalt in Rattenleberkernen (El-Aaser et al.) 284, 10
- der Nucleotidzucker-Synthese bei *Chlorella pyrenoidosa* [Alge] (Barber et al.) 285, 152
- der Nucleotidzucker-Synthese in *Rhizobium* [Bakt.] (Siffre et al.) 285, 151

- zyme, Ornithin-Transcarbamylase-Aktivität, Bestimmung (Konttinen) 285, 458
- Ornithin-Transcarbamylase-Hemmung durch Aminobutyrat und Propionat bei *Neurospora* [Pilz] (Herrmann et al.) 284, 21
- Oxalyl-CoA-Synthetase bei *Lathyrus sativus* (Malathi et al.) 285, 192
- Oxydase-Lokalisation in Sphärosomen verschiedener Gewebe von *Populus* (Sauter) 285, 237
- der oxydativen Phosphorylierung, $H_2^{18}O$ -Phosphat- und $H_2^{18}O$ -ATP-Austausch (Hinkle et al.) 285, 182
- Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase, Detergentien-Wirkung auf (Bremer et al.) 285, 165
- Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase bei Palmityl-CoA-Oxydation durch Mitochondrien (Bremer et al.) 285, 166
- Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase, Substrathemmung durch Palmityl-CoA, Mechanismus (Bremer et al.) 285, 165
- in Parainfluenza-Virus Typ 3 infizierten Affenzellkulturen (Szmigielski et al.) 284, 395
- Pektin-spaltende, aus *Pythium* und *Rhizopus* [Pilz] (Chakravarty et al.) 284, 432
- Pektinase-Sekretion durch *Botryodiplodia theobromae* [Pilz] (Gupta) 284, 433
- Pektinesterase von *Pseudomonas* [Bakt.] (Nasuno et al.) 285, 149
- Pektinsäure-Transeliminase, Endo-, Abbau von Oligogalakturonsäuren (Nagel et al.) 285, 459
- pektolytische Aktivität phytopathogener *Xanthomonas*-Arten [Bakt.] (Starr et al.) 284, 602; (Knösel et al.) 284, 602
- Penicillinase-Erzeugung und Plasmide bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Richmond) 284, 538
- Penicillinase in Käse (Ledford et al.) 284, 532
- Penicillinase-Plasmide bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Novick) 284, 537
- Pepsinogen, Heterogenität [Mam., Homo] (Hanley et al.) 284, 118
- Peptidase der *Staphylococcus*-Zellwand, Eigenschaften (Doughty et al.) 285, 214
- Peroxydase-Aktivität von Mykobakterien bei Katalasehemmung (Andrejew) 285, 500
- Peroxydase-Injektion und Placentafunktion bei Ratten (Beck et al.) 284, 197
- Phenyläthanolamin-N-methyltransferase, Verteilung in der Nebenniere von *Xenodon* [Rept.] (Wurtman et al.) 285, 188
- Phenylalanin-desaminasen der *Proteus*-Providence-Gruppe, Serologie (Smit et al.) 285, 307
- Phosphatase-Aktivität im Duodenum der Ratten (Hugon et al.) 284, 182
- Phosphatase-Aktivität in Hodencapillaren bei Ratten (Korman) 284, 193
- Phosphatase-Aktivität in den Plastiden von *Closterium* [Alge] (Cook) 284, 225
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, Bestimmung mit Phenolphthalein-monophosphat (Manning et al.) 285, 164
- , Hemmung und Spezifität (Fernley et al.) 285, 466
- , der Humanplacenta, Sialoprotein (Ghosh et al.) 285, 164
- , Isoenzym-Trennung (Štěpán et al.) 285, 466
- , Isoenzym-Verteilung in der Leber (Börnig et al.) 285, 466
- und Kastendetermination bei *Odontotermes* [Ins.] (Banerjee) 284, 368
- , Phosphorylierung mit Nitrophenylphosphat bei pH < 6 (Fife) 285, 164
- , und Pyrophosphorylierung, Assoziation [Homo] (Moss et al.) 285, 164
- , von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Shah et al.) 284, 433
- , Synthese in Sphäroplasten (Derieux et al.) 285, 312
- , Trennung und Eigenschaften (Schormüller et al.) 285, 465, 466
- Enzyme, Phosphatase-bildende Kolonien in Fibroblastenstämmen [Homo] (Papayannopoulou et al.) 284, 323
- , Gehalt und Resistenz gegen 2-Desoxyglucose in Säugetierzellen in vitro (Morrow et al.) 285, 536
- , Lokalisation im Milchdrüsenepithel [Mam.] (Girardie) 284, 479
- , neutrale K-abhängige, des elektrischen Organs von *Electrophorus* [Pisc.] (Fahn et al.) 284, 29; (Albers et al.) 284, 29
- Enzyme, Phosphatase, saure, Fraktionen aus Schock-behandelten *E. coli* (Dvorak et al.) 285, 164
- , Glucose-1,6-diphosphat-hydrolysierende, Isolierung aus Leber, Eigenschaften (Hashimoto et al.) 285, 164
- , Nachweis in Hühnerherz-Myoblasten in vitro (Weissenfels) 284, 469
- , partikelgebundene, intracellulärer Inhibitor (Rothschild) 285, 195
- , tägliche Aktivitätsschwankungen in den Blättern von *Vigna* (Mishra et al.) 285, 240
- , 1, von *Drosophila*, reversible Dissoziation der Untereinheiten (MacIntyre et al.) 285, 164
- Enzyme, Phosphatasen der *Staphylokokken* [Bakt.] (Carassus et al.) 284, 433
- , Phosphatasen des Uterus und ovariäre Hormone bei *Macaca* [Mam.] (Manning et al.) 284, 359
- , Phosphodiesterasen aus *Bacillus subtilis*, Reinigung (Taniguchi et al.) 285, 466
- , Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase bei Phosphoenolpyruvat-Synthese in Leber von *Columba* [Avis] (Gevers) 285, 169
- der Phosphoenolpyruvat-Synthese, Regulation bei *Columba* [Avis] (Gevers) 285, 169
- , Phosphofructokinase, Aktivierung durch 3,5-AMP und Serotonin (Stone et al.) 285, 158
- , Phosphofructokinase, Kinetik (Stone et al.) 285, 158

Enzyme, Phosphofructokinase,
Kristallisation aus Kaninchenskelettmuskel,
Eigenschaften (Parmeggiani et al.) 285, 159
— und Metaboliten-Fluktuation bei Hefe
(Betz et al.) 285, 160

—, physikalische und enzymatische Eigenschaften,
Zusammenhänge (Paetkau et al.) 285, 157

—, Reinigung (Griffin et al.) 285, 465

Enzyme, Phosphoglucumutase,
Aktivierung durch Denaturierungsmittel,
Harnstoff, Guanidinhydrochlorid und
Hitze (Bocchini et al.) 285, 159

—, Aktivierung und Hemmung (Ray et al.)
285, 159

—, Inaktivierung durch Be^{2+} (Hashimoto et al.)
285, 159

— und Mg^{2+} (Ray et al.) 285, 160

— bei Nucleosidtriphosphat-Mikrobestimmung
(Eyer et al.) 285, 146

Enzyme, Phosphoketolase, Handbuchartikel in
Hoppe-Seyler/Thierfelder (Bruns et al.)
285, 161

Enzyme, Phospholipase A-Aktivitäts-
bestimmung, Fehlerquellen (Ibrahim) 285,
125

— B, Lecithinhydrolyse, Stimulierung (Dawson
et al.) 285, 467

— C und Beseitigung einer Schicht außerhalb
der Zellmembran beim Hühnerembryo
(Lesseps) 285, 389

— aus letalem Toxin von *Bacillus cereus*
(Johnson et al.) 285, 509

Enzyme, Phosphomonoesterase, saure, Isolierung
aus Milz, Eigenschaften (Chersi et al.)
284, 28

—, Phosphopyruvat-Hydratase, Handbuch-
artikel in Hoppe-Seyler/Thierfelder (Czok)
285, 161

—, Phosphopyruvat-Hydratase bei Phosphoenolpyruvat-Synthese in Leber von Columba
[Aves] (Gevers) 285, 169

—, Phosphopyruvat-Hydratase, Reinigung
(Saito) 285, 470

—, Phosphorolyse, optimale Bedingungen
(Holló et al.) 285, 153

Enzyme, Phosphorylase-Aktivität im
Diaphragma der Ratte (Susheela et al.) 284,
181

—, Aktivität im Herz-Muskel während Kreislaufstillstand beim Meerschweinchen (Krause
et al.) 285, 77

—, Amylose-Abbau (Pfannemüller) 285, 458

—, -Kinase im Muskel [Homo] (Hanatusa et
al.) 285, 153

—, -Kinase, Stimulation durch Calciumionen
(Ozawa et al.) 285, 459

Enzyme, Phosphorylierung in Ascites-Tumorzellen
(Lee et al.) 285, 155

—, Phosphorylierung, oxydative, Mg^{2+} , Adeninnucleotide und Inhibitoren bei (Mitchell
et al.) 285, 182

—, der Photosynthese, Bildung in etiolierten Roggenkeimlingen (Berger et al.) 285, 32

Enzyme, Poly A-Polymerase, ribosomale,
Eigenschaften (Hardy et al.) 284, 122

—, Polygalakturonase, Endo-, von virulenten und avirulenten *Penicillium*-Stämmen
[Pilz] (Garber) 284, 602

—, Polygalakturonase-Hemmung durch Phenol-Oxydationsprodukte (Patil et al.)
285, 196

—, Polygalakturonase von *Pseudomonas*
[Bakt.] (Nasuno et al.) 285, 149

—, Polygalakturonsäure-Transeliminase von
Pseudomonas [Bakt.] (Nasuno et al.) 285,
149

—, Polymetaphosphatase, Fehlerbetrachtungen für Bestimmung (Hultin) 285, 165

—, Polysaccharid-abbauende, von Pilzen, Wirkung auf Pflanzenzellwände (McNab et al.)
284, 604

—, Polysaccharid-hydrolysierendes System in Avena-Koleoptilen (Katz et al.) 285, 241

—, Prenylpyrophosphat-Pyrophosphohydrolase, Reinigung (Tsai et al.) 285, 188

—, Propandiol-Dehydratase, Coenzym-Aktivität des 5'-Desoxyadenosyl-10-chlorcobalamins (Tamao et al.) 285, 171

—, Propionsäure-aktivierendes System von Pansen-Bakterien (Peters et al.) 285, 170

Enzyme, Protease, alkalische, aus Glandula mandibularis der Ratte (Riekkinen et al.)
284, 19

—, -Bildung bei *Alternaria tenuissima* [Pilz] (Jönhsson) 284, 438

—, saure, zur Milchgerinnung, Isolierung aus *Mucor pusillus* [Pilz] (Arima et al.) 285,
501; (Iwasaki et al.) 285, 501

— und Sporulation bei *Bacillus subtilis*
(Michel) 284, 275

Enzyme, Proteindisulfid-Reductase-Reaktion, Reversibilität (Schneider et al.) 285, 187

—, Proteinase-Wirkung auf *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Lucoyanova et al.) 285,
215

—, Proteolyse und Stoffwechsel-Regulation
(Pine) 284, 439

Enzyme, proteolytische Aktivität von Gewebe-Extrakten, Bestimmung mit Casein, Warnung (Marrink et al.) 284, 119

—, und Erythrocyten-Alterung [Homo] (Haschen) 285, 406

—, Verteilung bei *Cucumaria* [Echin.] (Fish)
285, 22

—, Verteilung in der Thyreoidea [Mam.] (Jablonski et al.) 284, 188

Enzyme, Purinnucleosidpyrophosphatase aus *Bacillus cereus*, Eigenschaften (Gardner
et al.) 285, 486

—, Pyrophosphat-Glucose-Phosphotransferase, anorganische, Hemmung durch Phlorrizin
(Soodsma et al.) 285, 196

—, Pyrophosphat-Synthetase für lange Terpene aus *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.]
(Allen et al.) 285, 192

—, Pyrophosphatase und alkalische Phosphatase, Assoziierung [Homo] (Moss et al.)
285, 164

- Enzyme, Pyrophosphatase, anorganische, aus Zellen und Sporen von *Bacillus megaterium* (Tono et al.) 284, 275
- Pyrophosphatase in Sporen von *Bacillus subtilis* (Tono et al.) 285, 485
- Pyruvat-Carboxylase, Acyl-CoA-Aktivierung (Scrutton et al.) 285, 170
- Pyruvatdecarboxylase und oxydierende Pyruvatdecarboxylase, Einfluß der Produkte der Maillard-Reaktion (Jemmali) 285, 196
- Pyruvatdehydrogenase-Komplex aus Schweineherz, Auftrennung und Rekonstituierung (Hayakawa et al.) 285, 177
- Pyruvatkinase bei Phosphoenolpyruvat-Synthese in Leber von Columba [Aves] (Gevers) 285, 169
- Pyruvatkinase, Wechselwirkung verschiedener Aktivatoren (Hess et al.) 285, 469
- Ribonucleosiddiphosphat-Reductase-System von *E. coli* B, allosterisches Verhalten, Substratspezifität (Larsson et al.) 284, 127
- L-Ribulokinase, kristalline, aus *E. coli*, Eigenschaften (Lee et al.) 285, 157
- Ribulosediphosphat-Carboxydismutase, Reaktionsmechanismus (Fiedler et al.) 285, 155
- Ribulosediphosphat-Carboxylase, Wirkgruppe (Akoyunoglou et al.) 285, 156
- Enzyme, RNase von *Azotobacter agilis* (Shiio et al.) 284, 28
- Bildung und Cortison in der Entwicklung von *Sciara* [Ins.] (Terner et al.) 284, 369
- Einfluß auf Hefezellen (Alper et al.) 285, 209
- und Entwicklung beim Hühnerembryo (Ozban) 285, 92
- und Mononucleotide, spezifische Wechselwirkung (Inoue et al.) 284, 127
- zur Partialsplaltung von rRNS (Gould) 284, 14
- saure, Isolierung aus Milz, Eigenschaften (Bernardi et al.) 284, 28
- Enzyme, RNS-Polymerase, Apurinsäure als Matrize (Karkas et al.) 284, 27
- bei Bakterien (Olenick et al.) 284, 126
- Bildung und Cortison in der Entwicklung von *Sciara* [Ins.] (Terner et al.) 284, 369
- Hemmer in virusinfizierten Zellen (Balandin et al.) 284, 386
- MKS-Virus-induzierte (Polatnik et al.) 284, 393
- Regulation in Oestrogen-behandelten Ratten-Uteri (Nicolette et al.) 284, 26
- Enzyme, Saccharose-Phosphatase-Hemmung durch Saccharose (Hawker) 285, 163
- Saccharose-Phosphorylase, Reinigung, Mechanismus (Silverstein et al.) 285, 153
- des sarkoplasmatischen Reticulums, Solubilisierung
- Serinäthanolaminophosphat-Synthetase in Mikrosomen der Darmmucosa von Hühnern (Rosenberg et al.) 284, 21
- Sialidase und Influenza-Virus-Infektion (Křižanová et al.) 284, 390
- Enzyme, Sialidase, partikelgebundene [Mam.] (Sandhoff et al.) 285, 194
- Spiegel des Gehirns und Dauer einer Elektroschockbehandlung bei Ratten (Pryor et al.) 284, 576
- , Stärkesynthetase aus *Manihot utilissima* (Viswanathan) 285, 461
- der Steroidgenese, Einfluß verschiedener Faktoren (Inano et al.) 285, 188
- der Steroid-Reduktion und Dehydrierung (Lestrovaja et al.) 285, 190
- , Streptokinase, Immunologie (Houba et al.) 285, 290
- , Subtilisin BPN', Aminosäuresequenz der chymotryptischen Peptide (Markland et al.) 284, 19
- , Subtilisin BPN', Aminosäuresequenz der tryptischen Peptide (Kasper et al.) 284, 18
- , Subtilopeptidase und Keimung von *Bacillus subtilis* (Sierra) 285, 486
- , Succinatdehydrogenase-Gehalt der Leber-Zellkerne von Ratten (El-Aaser et al.) 284, 10
- , Succinatdehydrogenase, Stereochemie des Succinat-D₂O-Austauschs (Kahn et al.) 285, 174
- , Succinatoxydase-Aktivität bei *Crassostrea* [Moll.], Wirkung von Minchinia [Prot.] und Cochlodinium [Alge] (Mengebier et al.) 285, 172
- , Succinatoxydase und Alkali (Wilson et al.) 285, 177
- , Succinyl-CoA-Synthetase, Isolierung aus *E. coli*, Eigenschaften (Gibson et al.) 285, 168
- , Succinyl-CoA-Synthetase, Reaktion von Coenzym A mit ATP (Grunau et al.) 285, 469
- , Sulfitoxydase, Isolierung aus *Thiobacillus*, Eigenschaften (Hempfling et al.) 285, 184
- Synthese und biochemische Oscillationen in „kontrollierten“ Systemen (Morales et al.) 285, 457
- Synthese, Glucose-Regulation in Sproßgewebe des Zuckerrohrs (Glasziou et al.) 285, 251
- Synthese, hormonale Kontrolle (Chrispeels et al.) 284, 490
- , Taka-amylase A, Hemmung der Inaktivierung (Tomita) 285, 459
- , Taka-amylase A, Reaktivierung nach Hitze-denaturierung (Miyagawa) 285, 148
- , Temperaturcharakteristika bei Säurestoffwechsel der Crassulaceae (Brandon) 285, 240
- , Thiaminphosphatase-Aktivität, Bestimmung (Lewin et al.) 285, 126
- , Thrombin, Chymotrypsinogen A-Aktivierung durch (Engel et al.) 284, 17
- , Transferase-Kinase-Regulation durch cycl. 3',5'-AMP (Huijing et al.) 284, 29
- , Trimethylsulfoniumtetrahydrofolat-Methyltransferase, Präparation, Eigenschaften (Wagner et al.) 285, 186

- Enzyme, Trypsin-Denaturierung, Schutzeffekt von Hexosen (Kerekes et al.) 284, 118
- , Disulfidbrücken bei Rinder-DFP- (Holeyšovský et al.) 284, 118
 - , Spaltung der Peptidbindung aromatischer Aminosäuren (Maroux et al.) 284, 118
 - , Tyrosin- und Tryptophan-Reaktivität nach Kombination mit Protein-Inhibitoren (Steiner) 284, 118
- Enzyme, Trypsinogen, Aminosäuresequenz und Lage der Amide beim Rind (Mikeš et al.) 284, 17
- , Tryptophan-Reste, Reaktivität gegenüber N-Bromsuccinimid (Spande et al.) 284, 11
 - , Tryptophanpyrrolase-Induktion durch RNS, Mechanismus (Ho et al.) 284, 120
 - , Tyrosinhydroxylase-Inhibitoren, Screeningtest (McGeer et al.) 285, 196
 - , UDP-arabinose-4-Epimerase in Algen (Ankel et al.) 285, 151
 - , UDP-glucuronsäure-carboxylase und UDP-D-Xylose-Synthese bei Algen (Ankel et al.) 285, 151
 - , UDP-Zucker-Hydrolase, Reinigung (Glaser et al.) 285, 461
 - , Urease-Bestimmung (Chin et al.) 285, 147
 - , Urease, spezifische Aktivität (Gorin et al.) 285, 146
 - , Urease in T-Stämmen von Mycoplasma [Bakt.] (Shepard et al.) 284, 438
 - , Ureidoglykolase aus Pseudomonas [Bakt.] (Trijbels et al.) 284, 438
 - , Ureidoglykolatase, Bestimmung (Choi et al.) 285, 458
 - , UV-Strahlenwirkung auf Lösungen bei tiefen Temperaturen (Komolova et al.) 285, 145
 - , der Vacuole von Hefezelle (Matile et al.) 285, 205
 - , Vitamin B₁₂-Transmethylase, 5,6-Dimethylbenzimidazolyl-methyl-cobamid aus (Taylor et al.) 285, 186
 - , Xanthindehydrase-Hemmung durch Phosphor- und Thionophosphorsäure-Ester (Wildbrett et al.) 285, 197
 - , Xanthindehydratase-Bestimmung in Milch (Kiermeier et al.) 285, 147
 - , Xanthindehydrogenase-Aktivität im Hühnerembryo (Butros et al.) 285, 350
 - , Xanthinoxidase und Kohlensäureanhydratase, reversible Assoziation (Friedovich) 285, 168
 - , Xanthinoxidase, vergleichende ESR-Studien mit Ferredoxin (Röder et al.) 285, 471
 - , Xanthinoxidase-Muster in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146
 - , Zuckerphosphat-Phosphohydrolase, neue, aus Neisseria meningitidis [Bakt.], Reinigung, Substratspezifität, Lokalisation (Lee et al.) 285, 162
- Epidermis s. a. Haut
- Epinepeta lacton aus Nepeta cataria, Struktur (Regnier et al.) 285, 136
- Epiphyse s. Gehirn
- Episom, F-, Assoziation bei E. coli (Cuzin et al.) 284, 537
- , Fimbrien oder Pili, Terminologie und Typen (Duguid et al.) 285, 204
 - und Oberflächen-Antigen bei E. coli (Ørskov et al.) 284, 538
- Epithel, Differenzierung in den Cristae ampullares bei Hühnerembryonen (Lüdtke et al.) 284, 472
- des Oesophagus, Plasmamembran-Kontakte und fibrilläre Anteile bei Ascaris [Nemat.] (Reger) 285, 522
 - , Proctodaeum-, und Bakterien-Symbiose bei Isoptera [Ins.] (Noirot et al.) 285, 526
 - , Proliferation im Atmungssystem der Ratten (Blenkinsopp) 284, 180
 - , Zellen, funktionelle Polarität (Capraro) 285, 390
 - , Zellen des Magens, Feinbau bei neugeborenen Kaninchen (Hayward) 284, 182
- Ergosterin-Synthese, Wasserstoff-Übertragung (Akhtar et al.) 285, 191
- Ernährung, Aminosäuren in der Nahrung, Geschmackswahrnehmung durch Myzus [Ins.] (Mittler) 284, 557
- , Aufnehmbarkeit von Algen, Hefen und Bakterien für Cladocera [Crust.] (Fedorov et al.) 284, 231
 - , Auswahl von nahrhaften und nichtnahrhaften Lösungen bei Ratten (Valenstein) 285, 62
 - von Embryosack und Embryo, Morphologie (Masand et al.) 285, 14
 - und Empfindlichkeit der Vagina gegenüber Oestrogenen bei Ratten (Combescot et al.) 285, 57
 - und Enzyme des Citronensäurecyclus (Hanson et al.) 284, 434
 - , Faktoren und Rhizogenese junger etiolierter Tomaten (Guillot) 284, 496
 - , Fleisch-, und Organgewichte bei Mäuse-♀♀ (Moll) 284, 150
 - , Fressverhalten bei Trichoplusia ni (Gothliff et al.) 284, 365
 - , Fütterung und Aminosäuren-Veränderung bei Caiman [Rept.] (Coulson et al.) 285, 61
 - , Fütterung von Labeo-Jungfischen mit Microcystis [Alge] (Ahmad) 284, 234
 - , fütterungsabhängige humorale Veränderungen bei Ovis [Mam.] (Ruckebusch et al.) 285, 63
 - , Futteranforderungen von Tomocerus [Ins.] (Knight et al.) 284, 238
 - bei Glyptonotus antarcticus [Crust.] (Dearborn) 285, 431
 - , Hunger und Durst und Veränderungen in der Hypophyse bei Ratten (Sarrat) 284, 211
 - , Hunger und Kohlenhydrate als Hauptenergiequelle bei Planorbis [Moll.] (Emerson) 285, 58
 - , Hunger und Veränderungen im Blut bei Galleria mellonella [Ins.] (Shapiro) 284, 416

- Ernährung, Lumbricidae-Arten [Annel.] als Nahrungsbestandteil des Coho-Lachses (Wickett) 285, 444
- bei Mollusca (Owen et al.) 285, 260
- Ernährung, Nahrung von *Anguilla anguilla* [Pisc.] (Sinha et al.) 285, 444
- von *Echinorex gymnurus* [Mam.] (Liat) 284, 595
- und Fortpflanzung von *Ochotona princeps* [Mam.] (Johnson) 284, 596
- künstliche, zur Aufzucht von *Lygus*-Arten (Vanderzant) 284, 240
- von *Lanius collurio* [Aves] (Mielewczyk) 285, 367
- von *Oreamnos americanus* [Mam.] (Hibbs) 284, 596
- von *Ptilocercus lowii* [Mam.] (Liat) 284, 595
- , quantitative Bestimmung bei Rodentia [Mam.] (Gebczyńska et al.) 284, 246
- , sterile synthetische, und Zucht von *Aphis* [Ins.] (Auclair) 284, 249
- von *Trichosurus* [Mam.] auf der Banks-Halbinsel (Gilmore) 284, 247
- , Verdauungstrakt und Standort bei *Solenogastres* [Moll.] (Plawen) 285, 98
- Ernährung, Nahrungsangebot von Rodentia [Mam.] im Buchenwald (Drozd) 284, 246
- Ernährung, Nahrungsaufnahme und Anzahl der Hämolymphezellen bei *Rhodnius* [Ins.] (Jones) 285, 72
- von *Empoasca*-Larven [Ins.] nach Tomatin, Salanin, Leptin I, Tomatidin, Solanidin und Demissin (Dahlman et al.) 284, 94
- bei *Euphausiacea* [Crust.] (Maudhline) 285, 431
- und Hunger, Wirkung auf cytologische Veränderungen im Fettkörper bei *Rhodnius* [Ins.] (Wigglesworth) 285, 23
- bei *Platynereis* [Annel.] (Casanova et al.) 284, 364
- , Regulation durch Blutfaktor bei Ratten (Davis et al.) 285, 62
- Ernährung, Nahrungseinfluß auf Lipidzusammensetzung von *Blaberus* [Ins.] (McGuire et al.) 285, 60
- , Nahrungsmangel und Lipidenergiereserve und Arachidonsäurespeicher bei *Euglena* [Alge] (Rosenberg) 285, 58
- , Nahrungsökologie von *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* [Aves] (Boecker) 284, 244
- , Nahrungstransport-Mechanismen bei *Hyalomma* [Chel.] (Kanwar et al.) 284, 89
- , Nahrungswahl vor und während der Metamorphose bei *Rana* (Jenssen) 285, 367
- , Nahrungsweise und Gewichtszunahme bei Ratten (Park et al.) 285, 48
- , Phagocytose von Latex-Kugeln bei *Acanthamoeba* [Prot.] (Korn et al.) 285, 387
- Physiologie bei Apfelunterlagen (Ford) 284, 216
- Physiologie der essbaren Meeresalge *Porphyra* (Iwasaki) 284, 484
- Ernährung, proteinreiche, Adaptation und Veränderungen des Glucosstoffwechsels im Rattendarm (Scharrer et al.) 285, 63
- -Schäden der landwirtschaftlichen Nutztiere (Wiesner) 285, 46
- , Zucker-Präferenz bei *Dipodomys* [Mam.] (Wagner) 285, 63
- , Zuckerquellen der Nahrung von *Vespa orientalis* [Ins.] (Ikan et al.) 284, 590
- Essigsäure, Hemmwirkung bei *Shigella* [Bakt.] (Hentges) 284, 301
- -Synthese und Corrinoid bei *Clostridium thermoaceticum* [Bakt.] (Ljungdahl et al.) 285, 169
- Ester-Hydrolyse durch Lipasen, Temperaturabhängigkeit (Pata et al.) 285, 143
- Ethologie, die Biologie des Verhaltens in: Handb. d. Biologie Bd. 2 (Ebil-Eibesfeldt) 284, 567
- Eucomin und Eucomol, Isolierung aus *Eucomis bicolor*, Struktur (Böhler et al.) 285, 133
- Evertebrata, Endokrinologie, Übersicht (Ralph) 284, 347
- , Geschlechtsdifferenzierung, Genetik und Endokrinologie (Charniaux-Cotton) 285, 337
- , marine, Fortpflanzungsaktivität bei *Kaikoura* (Morgans) 285, 427
- vom McMurdo-Sund, Antarktis, organische Zusammensetzung (Pearse et al.) 285, 518
- , Neuron, elektrische Tätigkeit und Generatoren für Rhythmik (Kogan et al.) 284, 45
- , Verhältnis räuberischer Arten zu ihrer Beute (Ives) 285, 365
- , Zoologie Bd. 1 (Kaestner) 285, 262
- Evolution s. a. Selektion
- von Dominanz und balanciertem Polymorphismus (O'Donald) 285, 408
- , Hominisation und Morphologie des Gebisses der Hominoidea [Mam.] (Bay) 284, 167
- der Kulturpflanzen (Schwanitz) 285, 114
- der Lebensweise von *Plecopteracoluthus downesi* [Ins.] (Steffan) 285, 446
- , Mikro-, und Korrelationskoeffizient von Zahnmaßen bei *Leporidae* [Mam.] (Syeh) 284, 165
- der Schwanzautotomie bei *Plethodontidae* [Amph.] (Wake et al.) 284, 466
- , Sympatrie-Änderungen und Kreuzungen bei Entenarten (Johnsgard) 284, 327
- , triploide Arten von *Ambystoma* [Amph.] (Uzzell et al.) 285, 9
- , Verbreitung von Pflanzen über große Entfernung (Carlquist) 285, 8
- des Vierfüßerganges [Mam.] (Boonstra) 285, 10
- Evolutionäre Ontogenie der Tiere (Schmidt) 285, 258
- Evolutionsgeschichte und Populations-Biologie (Birch et al.) 285, 258
- Exkretion bei Mollusca (Martin et al.) 285, 260
- von Stickstoff bei Insekten (Bursel) 285, 45

- Expeditionen, International Indian Ocean Expedition, die gesammelten Caulerpa-Arten, Chlorophyceae (Taylor) 285, 225
- , Thailändisch-Japanische Biologische Expedition 1961—1962 nach Südostasien, die Süßwasseralgen (Hirano) 284, 450
- Extremitäten, Entwicklung der Hand und Mm. contrabentes [Homo] (Čihák) 284, 170
- , Entwicklungsmechanismus bei Vertebrata (Amprino) 285, 353
- , Flügelbelastung bei Nycticeius [Mam.] (Jones) 285, 369
- , Flügelhandknochen, osteometrische Variation bei Tadarida [Mam.] (Long et al.) 284, 161
- , Fuß, Innervation des Talocruralgelenkes (Champetier) 284, 197
- , Hinter-, Entwicklung, kritische Perioden bei Hühnerembryonen (Putchkov) 284, 469
- , Laufbeine mit Proprioceptoren bei Limulus [Chel.] (Hayes et al.) 285, 523
- , Muskulatur der Füße bei Galago [Mam.] (Wrobel) 284, 169
- , Muskulatur der Vorder- und Hinterextremitäten bei Manis [Mam.] (Jouffroy) 284, 169
- , Planta, Hautleistenmuster bei der deutschen Bevölkerung (Brehme) 284, 155
- , Planta und Palma, Hautleistenmuster bei Primaten [Mam.] (Brehme) 284, 155, 156
- , Receptororgane der Coxalregion bei Palinurus [Crust.] (Alexandrowicz) 285, 523
- , Symmetrie und Asymmetrie der Füße überwachener (Kadanoff et al.) 284, 162
- , überzählige, Histologie bei Triturus [Amph.] (Carlson) 285, 349
- , Vorder-, Amputation, und morphologische Änderungen bei Ratten (Fenart) 284, 152
- , Vorder-, spätembryonales Wachstum [Homo] (Karpf) 284, 162
- Färbung- und Aufhellungs-Technik für Gymnospermenblätter (Shobe et al.) 284, 443
- , Carbofuchsin für Mycobacterium tuberculosis (Nyka) 285, 205
- , colorimetrische Methode zur Bestimmung von Kinetik (Atkin et al.) 285, 380
- zur Differenzierung pflanzlicher Viruseinschlüsse (Christie) 284, 262
- bei Fluoreszenzmikroskopie, Methode (Brunell) 284, 423
- für Kollagen und retikuläre Fasern (Liisberg) 285, 380
- von Neuroglia und Neuronen im Rückenmark der Ratte (Dill et al.) 284, 202
- von Schnitten von paraffineingebettetem Pflanzenmaterial ohne Verwendung einer abgestuften Äthanol-Serie (Periasamy) 284, 250
- , Trichom-, neue (Krutsav) 285, 380
- Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen
- zur Anfärbung von Stärkeakkumulation um Blattflecken bei Pilzinfektion (Tanaka et al.) 284, 601

- Farbstoffe, Homo-Isoflavon-, neue Naturstoffgruppe (Böhler et al.) 285, 133
- zur Photosensibilisierung aliphatischer Aminosäuren und Peptide (Azizova et al.) 284, 112
- , Tetrapyrrol-, und Farbanpassung bei Oedipoda [Ins.] (Vuillaume et al.) 285, 131
- Farbwechsel s. Pigmentierung
- Fauna s. a. Taxonomie
- , Acrobelineae [Nemat.] aus Dünnensanden (Yeates) 284, 452
- , Aedes-Arten [Ins.] der Apenninen und des Monte Gargano (Coluzzi et al.) 284, 381
- , Allocapnia-Arten [Ins.], postglaciale Besiedlung Kanadas (Ross et al.) 285, 374
- , Ammodytidae [Pisc.] und ihre Larven an der Galway-Küste (Fives) 285, 100
- , Apodemus-Arten [Mam.] Rumäniens, Biometrie und Zoogeographie (Hamar et al.) 284, 382
- , aquatische Uferfauna der Lippe (Ant) 285, 439
- , Arachnida [Chel.] der Britischen Inseln (Locket et al.) 285, 532
- , Blattminierer der Insel Hvar (Hering) 284, 593
- , Boden-, auf Ackerböden, Aldrin- und DDT-Einfluß (Edwards et al.) 284, 598
- , Boden-, in Nadelwäldern und Waldkultur-Maßnahmen (Huhta et al.) 284, 593
- , Boden-, des Nehmitzsees (Mothes) 284, 233
- , Bodenmikro-, eines Akazien-Biotopes (den Heyer et al.) 284, 236
- , Bryozoa, Ascophora aus N-Neuseeland (Powell) 284, 453
- , Calanoida [Crust.], neue Arten aus der Straße von Georgia, Canada (Park) 285, 530
- , Castor fiber [Mam.] in Norwegen (Myrberget) 284, 382
- , Castor fiber [Mam.], Wiedereinbürgerung in Schweden (Curry-Lindahl) 284, 382
- , Ceratioidei [Pisc.], Neufunde aus S-Afrika (Penrith) 285, 100
- , Ciliata-Arten [Prot.] des Nannoplanktons vor der Küste Israels (Lecal) 285, 425
- , Coccinellidae [Ins.] aus Andaman (Kapur) 285, 533
- , Coleoptera [Ins.] der Pitiusen (Compte) 285, 533
- , Collembola [Ins.] von „Heid des Gattes“, Remouchamps (Jacquemart) 284, 589
- , Collembola [Ins.] des Sudans (Hüther) 285, 532
- , Copepoda [Crust.] des Litorals der Insel Inhaca, Mozambique (Wells) 285, 530
- , Copepoda [Crust.] im Plankton der Adria (Shmeleva) 284, 454
- , Corallium rubrum [Coel.], Bestände der Ligurischen und Toskanischen Küste (Marchetti) 285, 428
- , Crustacea, Natantia und Callianassidae in den Godovary-Ästuarien (Ganapati et al.) 285, 431

- una, Decapoda [Crust.], Verbreitung von *Portunus affinis* und *Euphyllax dovii* im östl. Pazifik (Jerde) 285, 99
- Diadegma stenosomus*-Komplex [Ins.], nearktische Arten (Walley) 285, 534
- Diplogeomyza*-Arten [Ins.] Australiens (McAlpine) 285, 534
- Diplopoda* [Myr.] Griechenlands, der Ägäis-Inseln und Zyperns (Strasser) 285, 532
- Diprion*-Art [Ins.] aus Schweden (Hedqvist) 285, 534
- Eimeria* [Prot.], Oocysten-Funde in Rinder-Faeces aus Urbana (Levine et al.) 285, 420
- Foraminifera [Prot.] des Benthos an der Küste von Brasilien (Ribas) 285, 98
- Foraminifera [Prot.], marine Arten im Baikalsee (Lukina) 285, 374
- Forstschädlinge Spaniens (Eichhorn) 284, 93
- Gastropoda [Moll.], Land- und Süßwasserschnecken von Campeche (Thompson) 284, 453
- Geometridae-Arten [Ins.] im Genter Gartenbauzentrum (van Daele et al.) 284, 240
- Helminthes-, japanischer Chiroptera [Mam.] (Sawada) 285, 447
- Helminthes aus *Larus argentatus* [Aves] in Großbritannien (Threlfall) 285, 107
- Hemianax ephippiger* [Ins.] in Europa (Heymer) 284, 381
- Hemiptera, Reduviidae und Henicoccephalidae [Ins.] aus Gabun (Villiers) 285, 533
- Heteroptera [Ins.] und Vegetation von Gorshage, Seeland (Böcher) 284, 239
- Hydrachnellae [Chel.] Hinterindiens (Lundblad) 285, 532
- Hydromedusae [Coel.] der Emsmündung (Kühl) 285, 427
- Insekten, Überflug von Nord- und Ostsee und Wiederbesiedlung überschwemmter Gebiete (Heydemann) 284, 506
- jungtertiäre Meeresrelikte in der Donau am Eisernen Tor (Orghidan) 284, 381
- von Kaschmir, paläarktische Elemente (Das) 285, 375
- Leptoconops-Arten [Ins.] der orientalischen und pazifischen Region (Chanthawanich et al.) 284, 458
- Lestes macrostigma* [Ins.] in Rumänien (Plattner) 285, 374
- Lutzomyia*-Art [Ins.], neu für Surinam (Wijers et al.) 285, 534
- Lynx lynx* [Mam.], Bestandsschätzung in der westl. UdSSR (Novikov) 284, 596
- Mammalia der ČSSR, Verzeichnis (Hanák) 285, 375
- Marenzelleria wiréni* [Annel.] aus N-Alaska (Homquist) 284, 454
- Mollusca, pliocäne Tiefseeformen aus der Palliser Bay, Neuseeland (Beu) 285, 529
- Monogena [Trem.], Süßwasserarten Südafrikas (Price) 285, 103
- Mononchidae [Nemat.] Nigerias (Mulvey et al.) 285, 532
- Fauna, Odonata-Funde [Ins.] im Chiemgau (Lohmann) 285, 533
- , Odonata [Ins.] Griechenlands (Bilek) 285, 533
- , Odonata [Ins.] der Umgebung von Dubrovnik (Adamović) 285, 533
- und Ökologie der Helminthes an Kleinsäugetieren im Val de l'Allondon, Genf (Wahl) 285, 455
- und Ökologie der Oligochaeta [Annel.] in Fließgewässern (Wachs) 284, 231
- und Ökologie der Papilionoidea und Hesperioidea [Ins.] im Urwald von Bialowiez (Krzywicki) 284, 590
- , *Ondatra zibethica* [Mam.], Bestand in der Bundesrepublik Deutschland (Frank et al.) 284, 100
- , Pandaridae-Arten [Crust.] auf Selachii [Pisc.] in Neuseeland (Hewitt) 285, 453
- , *Pitymys mariae* [Mam.] in Frankreich (de Balsac et al.) 284, 507
- , *Pitymys subterraneus* [Mam.], Nachweis auf Rügen (März) 284, 382
- , Plecoptera [Ins.] aus Marokko (Meinander) 284, 455
- , *Plecotus austriacus* [Mam.] in Brandenburg (Schmidt) 284, 383
- , Pomphiloidea [Ins.] Finnlands (Wolf) 284, 506
- , Potamocarcinus-Arten [Crust.] aus Brasilien und Nachbargebieten (Bott) 285, 531
- , Protolestes-Arten [Ins.] aus Madagaskar (Aguesse) 285, 533
- , Pselaphidae, Reichenbachia-Art [Ins.] aus USA (Grigarick et al.) 285, 534
- , *Putorius eversmanni* [Mam.], Fund aus Böhmen (v. Knorre) 284, 383
- , Rastrelliger-Larven [Pisc.] im Indischen Ozean (Peter) 285, 432
- , Staphylinidae [Ins.] aus Nestern von Xanthornus [Aves] (Scheerpeltz) 285, 533
- , *Xenomastax* [Ins.], neue Arten aus Tansania (Descamps) 285, 533
- , Stigmaeidae [Chel.] Neuseelands (Wood) 285, 532
- , *Suncus etruscus* [Mam.], Nachweis auf Samos (van Laar et al.) 284, 382
- , Tachinidae [Ins.] von Richelieu (Kugler) 285, 534
- , Tenebrionidae [Ins.] Madagaskars (Ardoine) 285, 534
- , Thysanoptera [Ins.] xerothermer Pflanzengesellschaften des Plateaus von Lublin (Seczkowska) 284, 238
- , Tiefsee-, Verbreitung agglutinisierter Foraminifera [Prot.] im Stillen Ozean (Lukina) 285, 97
- , Tipulidae-Arten [Ins.] aus Ostasien (Alexander) 284, 458
- , Tipulidae [Ins.] Ostfennoskandiens, Liste (Mannheims) 285, 374
- , Trichoptera [Ins.] des Schwarzwaldes (Eidel) 285, 533
- , Trichoptera [Ins.] des Stechlinsees (Mothes) 284, 233

- Fauna, Uchtospirifer [Brach.] in Belgien (Vandercammen) 284, 451
- der UdSSR, Bildung neuer Biotope in Stauseen (Zhuravel) 285, 375
- , Verbreitung und Bedeutung von Hexelasma antarcticum [Crust.] (Weisbord) 285, 530
- Fauna, Vögel, Ausbreitung von Streptopelia decaocto (Keve) 285, 368
- , Bestandsschwankungen von Singvögeln in Garten (Snow) 284, 245
- , Carduelis flavirostris in Polen (Tomialojć) 284, 246
- , Lagopus l. scoticus, Bestandskontrolle durch Revierverhalten (Watson) 284, 594
- , Nistvögel des Meltaus-Wildforschungsgebietes, Finnland (Hietakangas) 284, 595
- , oologische Daten aus Java (Hellebrekers et al.) 284, 460
- , Pelikanbruten am Manyasee, NW-Anatolien (Oktay) 284, 593
- an stehenden Gewässern bei Kabul, Afghanistan (Niethammer) 284, 244
- , Verbreitung der Hochseevögel im antarktischen Meer zwischen Neuseeland und Südamerika (Szijj) 284, 506
- , Vordringen von Phasianus colchicus in die Feldlandschaft (Bejšovec) 284, 245
- Fauna, Verbreitung von Biomphalaria-Arten [Moll.] im Sudan (Williams et al.) 285, 374
- von Callianassa audax [Crust.] in West-Pakistan (Tirmizi) 285, 431
- von Citellus citellus [Mam.] in Jugoslawien (Ružić) 284, 383
- von Dermacentor-Arten [Chel.] und bioklimatische Zonen Kanadas (Wilkinson) 284, 238
- von Echinococcus granulosus und E. multilocularis [Cest.] (Rausch) 285, 448
- der Gatt. Cyclocorus [Rept.] auf den Philippinen (Leviton) 284, 460
- des Ligula intestinalis-Plerocercoids [Cest.] (Orr) 285, 449
- und Ökologie brachypterer Diptera [Ins.] in Norddeutschland (Mohrig) 284, 592
- und Ökologie von Lepas fascicularis [Crust.] (Thörner) 285, 430
- und Ökologie der Mysidacea [Crust.] in Dnjestr und Pruth (Dediu) 284, 233
- und Ökologie von Tendipes plumosus [Ins.] in mineralisäurehaltigem Wasser (Harp et al.) 285, 443
- von Oligochaeta [Annel.] in der Saginaw-Bucht des Huronsees (Brinkhurst) 284, 231
- der Pisces in Zuflüssen des unteren Columbia River (Reimers et al.) 285, 375
- und Status von Vulpes [Mam.] in Idaho (Fichter et al.) 284, 507
- von Tetraodon tetraphthalmus-Populationen [Ins.] und Allometrien (Mason) 284, 381
- von Velacumantus australis [Moll.] (Ewers) 284, 381
- Fauna, Vergleich gemähter und ungemähter Wiesen (Southwood et al.) 284, 593
- Fauna und Vertikalverteilung der Dolichopodidae [Ins.] im W-Kaukasus (Negrobov) 284, 592
- , Xiphidiocercaria, Cercaria chilyaensis [Trem.] aus W-Pakistan (Ahmed et al.) 285, 103
- , Zonitidae, Daudebardiinae [Moll.] Bulgariens (Riedel) 284, 381
- , Zoogeographie und Taxonomie der Gatt. Sorex [Mam.] in der Beringstraße (Hoffmann et al.) 284, 460
- , Zoomikrobenthos im Profundal nordpolnischer Seen (Stańczykowska) 285, 439
- Feder, Differenzierung, Transkriptionsmechanismen [Aves] (Warner et al.) 285, 385
- , Mauser und Gewichtsänderungen bei Carduelis flammea [Aves] (Evans et al.) 284, 594
- Feedback-Hemmung und biochemische Oscillationen in „kontrollierten“ Systemen (Morales et al.) 285, 457
- Fermentation, Simulierung durch Computer (Koga et al.) 285, 198
- Fermente s. Enzyme
- Fertilität von F₁-Bastarden aus plasmatisch pollensterilen Bison-Weizen und Chinesespring-Aneuploiden (Maan et al.) 285, 327
- bei Lunularia in Indien (Srivastava) 285, 138
- , Selbst-, bei Trifolium fragiferum (Davies et al.) 285, 85
- Fett s. a. Öl
- -Bestimmung in Phytophthora [Pilz] (Leshkovzeva et al.) 285, 213
- -Bildung und Temperatur und Ertrag bei Haferkörnern (Beringer) 284, 222
- , Diglyceride durch Hydrolyse mittels Pankreaslipase (Anderson et al.) 285, 467
- -Einschlüsse in Leberzellen der Maus (Parks) 284, 478
- , Gaschromatographie der Reduktions-, Acetylierungs- und Tosylierungsprodukte (Jamieson et al.) 285, 125
- der Samen von Schleicheria trijuga, Sapindus trifolius und Mimosa elengi (Kartha et al.) 285, 123
- , Triglycerid-Verdauung durch Homarus [Crust.] (Brockerhoff et al.) 285, 167
- , Triglyceride, stereospezifische Analyse (Brockerhoff) 285, 264
- Fettgewebe, CO₂-Produktion, Insulin-Einfluß bei Ratten (Bacon) 284, 357
- , Glucose-Stoffwechsel nach Hypophysektomie (Renauld et al.) 285, 62
- , Größenverteilung von Fetttropfchen und Alter bei Ratten (Wassermann et al.) 285, 378
- , Noradrenalin-Gehalt [Mam., Homo] (Spano et al.) 284, 150
- Fettkörper, cytologische Veränderungen durch Hunger, Nahrungsaufnahme und Sauerstoffmangel bei Rhodnius [Ins.] (Wigglesworth) 285, 23
- , Entwicklung bei Calliphora-Larven [Ins.] (Dahlhelm) 285, 527

- tkörper, Histochemie und Feinbau bei *Schistocerca* [Ins.] (Odhiambo) 285, 23
 -Zellen und Oenocyten, Entwicklung und Feinbau bei *Dacus* [Ins.] (Evans) 284, 347
 tsäuren-Analyse pflanzenparasitischer Nematoden und zweier Wirtspflanzen (Krusberg) 285, 124
 von *Bacillus*-Arten (Kaneda) 285, 318
 -Bestimmung, dünnschichtchromatographisch (Sliwiok) 285, 263
 -Bestimmung, Kontamination durch *Cephalexin* (Ibrahim) 285, 125
 -Bildung in Kulturen von *Euglena* [Alge] mit und ohne Belichtung (Rosenberg) 285, 58
 von *Ceroplastes pseudoceriferus* [Prot.] (Hashimoto et al.) 285, 123
 Cyclopropan- und Cyclopropen-, Synthese bei Pflanzen (Johnson et al.) 285, 468
 Cyclopropen-, Bestimmung (Johnson et al.) 285, 123
 flüchtige, Resorption im Pansen von *Ovis* [Mam.] (Rakib et al.) 285, 64
 flüssige, gaschromatographische Bestimmung und Produktion im Pansen von *Ovis* [Mam.] (Giesecke) 285, 64
 -Gehalt und De- und Regeneration der Chloroplasten bei *Chlorella* [Alge] (Matsuka et al.) 285, 238
 langkettige, α -Oxydation, Bestandteil der Grundtarnung von Kartoffelscheiben (Laties et al.) 284, 221
 und Methanproduktion bei Pansenbakterien (Demeyer et al.) 284, 290
 -Mobilisierung und Glucocorticoidhormone (Jeanrenaud) 285, 477
 in Nervenfasern von *Lepisosteus* [Pisc.] (Light et al.) 285, 123
 notwendige, bei *Drosophila* (Kato) 285, 60
 im Samenöl von *Cordia myxa* (Tiwarei et al.) 285, 123
 aus Samenölen von Sapindaceae (Hopkins et al.) 285, 123
 -Synthese und -Assimilation bei *Hymenolepis* [Cest.] (Jacobsen et al.) 285, 448
 -Synthese, Regulation durch Glucose-6-phosphat und Glutathion bei *E. coli* (Brock et al.) 285, 167
 Trihydroxy-, in Samenölen von *Chamaepeuce agra* (Mikolajczak et al.) 285, 123
 als Wachstumsfaktoren bei *Drosophila* (Kato) 285, 60
 und Wachstumshemmung bei Streptokokken [Bakt.] (Maxcy et al.) 284, 306
 -Zusammensetzung der Hautoberfläche und der Bakterien der Haut (Saito et al.) 284, 306
 -Zusammensetzung der Sporen von thermophilen Anaerobiern (Pheil et al.) 285, 318
 lm, der wissenschaftliche Dokumentationsfilm und die Encyclopaedia Cinematographica (Wolf) 285, 258
 Fischereibiologie, Brutbehälter für Jungfische von *Oncorhynchus* [Pisc.] (Coburn et al.) 285, 446
 -, Fischsterben und Sauerstoff-Verhältnisse in Fischteichen (Abeliovitch) 284, 235
 -, Fischzucht in Reisfeldern (Coche) 284, 234
 -, Garneelenfischerei in den Godovary-Astuarien (Ganapati et al.) 285, 431
 -, Markierungen am Rügensch Frühlingshering 1964 (Weiss) 285, 432
 Fitness s. Lebensseignung
 Fixierung und Feinbau der parafollikulären Zellen der Thyreoidea [Mam.] (Dubois et al.) 284, 479
 Flavin-Indol- und Flavin-Phenol-Wechselwirkungen (Pereira et al.) 285, 177
 Flavine und Dihydroliponsäure, Reaktionskinetik (Gascoigne et al.) 285, 177
 Flavone, Hymenoxin von *Hymenoxys scaposa* (Thomas et al.) 285, 269
 Flavonoide, Mopanol, Stereochemie und Biogenese (Drewes et al.) 285, 473
 - im Obst (Szotyori et al.) 285, 268
 -, Peltogynol, Stereochemie und Biogenese (Drewes et al.) 285, 473
 - in Rinde und Kernholz von *Acacia* (Saayman et al.) 285, 134
 Flavonole der Kartoffel und der Buche im Gewächshaus und Licht (Tissut et al.) 284, 500
 Flavosemichinon-Anion, Eigenschaften (Ehrenberg et al.) 285, 471
 Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
 -, *Acroptilon repens*, Neophyt in Mitteleuropa (Weinert et al.) 284, 505
 -, *Adoxa moschatellina*, Verbreitungsbiologie (Müller-Schneider) 284, 379
 -, *Alaria grandifolia* in Nova Scotia [Alge] (Edelstein et al.) 285, 18
 Flora, A l g e n -, einer Kochsalzquelle bei Dax (Parriaud) 285, 226
 - des Nannoplanktons vor der Küste Israels (Lecal) 285, 425
 -, von Tundraböden nach der Kultivierung (Dorogostaiskaya et al.) 284, 84
 -, Veränderungen im Scheldedelta nach der Eindeichung (Munda) 285, 426
 Flora, Anthoceros von Kerala (Kachroo) 285, 18
 -, Berg-, der Pyrenäen und der Sierra Nevada, erste karyologische Befunde (Kupfer et al.) 284, 448
 -, *Caulerpa*-Art, neu für Westindien [Alge] (Taylor) 285, 227
 -, *Caulerpa* von der Karachi-Küste [Alge] (Nizamuddin) 285, 18
 -, *Colpomenia peregrina* im Mittelmeergebiet (Blackler) 284, 378
 -, *Commilinaeae* von Westafrika, Biosystematik (Morton) 284, 450
 -, *Cyanophyceae* süd-turkmenischer Gewässer (Kogan) 285, 436
 -, *Daphne altaica*, neu für die Krim (Kaplanovsky) 284, 147
 -, *Desmidaceae*, eines *Sphagnum*-Tümpels in China (Skvortzov et al.) 284, 147

Flora, Dictyopteris Lamouroux aus Karachi (Nizamuddin et al.) 285, 15

—, Enteromorpha an der rumänischen Schwarzmeerküste (Celan et al.) 285, 17

—, Entwicklung im Departement Nord und Pas-de-Calais, Frankreich (Berton) 284, 587

—, Euglena deses [Alge] auf den Sanden der Sierra Leone-Halbinsel (Taylor) 285, 425

—, Eulophia santapau, eine neue Art von Assam (Panigrahi et al.) 285, 16

—, Farne von Borneo (Tagawa) 284, 449

—, Farne, neue oder interessante, aus Thailand (Tagawa et al.) 284, 449

—, Flechten der Insel Helgoland (Böttger) 285, 371

—, Flechten des Naturschutzgebietes „Heiliges Meer“ bei Hopsten (Muhle) 284, 84

—, Flechten der Polica-Hügelkette, W-Beskidien (Nowak) 284, 581

—, der Hochgebirge in der UdSSR (Tolmatchev et al.) 285, 373

—, Hypochaeris uniflora in Krkonoše, Variabilität (Sourek) 285, 226

—, Kalkalgen am Rongelap-Atoll (Lee) 285, 227

—, marine Algen von São Tomé und Príncipe, Revision (Steentoft) 284, 450

—, marine Algen an der Steilküste von D'Etretat (Bourrelly et al.) 285, 17

—, Moose, Glacialrelikte der Böhmischo-mährischen Höhe (Rybníček) 284, 378

—, neue Funde von Jakutien (Michaleva et al.) 284, 147

—, ozeanischer Inseln, genetische Systeme (Carlquist) 285, 8

—, Pflanzen aus Borneo (Hotta) 285, 227

—, Pflanzenfund, ein neuer, aus Kalkutta, Howrah-Gebiet (Mukherjee et al.) 285, 227

—, Pilze, Entwicklungsbeginn in der Rhizosphäre bei Phaseolus vulgaris (Thomas et al.) 284, 581

—, Poa granitica in den Karpaten (Nyárády) 284, 449

—, Ranunculus auricomus aus Uppland und Öland, Schweden (Yulin et al.) 284, 449

—, der Rocky Mountains im Staate Colorado (Weber) 284, 379

—, Sambucus in Thailand (Fukuoka) 285, 227

—, Skandinaviens, Pflanzenzeichnungen (Nilsson) 284, 449

—, Staurastrum pingue [Alge] aus dem Titisee (Förster) 285, 435

—, Stipagrostis, neu aus Saudi-Arabien (Bor) 285, 225

—, Süßwasseralgen der Thailändisch-Japanischen Biologischen Exkursion 1961—1962 nach Südostasien (Hirano) 284, 450

—, Trientalis europaea-Fund auf der Tiefenebene Záhorská nížina (Bottlíková et al.) 284, 506

—, Trifolium striatum in der ČSSR (Hendrych) 284, 506

—, Ulva-Arten der portugiesischen Küsten (Lami) 285, 226

—, Umbelliferae aus Thailand (Hiroe) 285, 227

Flora, Utricularia-Arten in thüringisch-sächsischen Räume (Casper) 284, 505

— und Vegetation auf hyperbasischen Gesteinen im Ural (Igoshina) 284, 84

—, Veränderungen an der Kreide-Tertiärgrenze im östl. Montana (Hall et al.) 285, 371

Flora, Verbreitung von Coniferen und Taxales in Zeit und Raum, Ergänzungen (Florin †) 284, 505

— der Gatt. Thymus in Polen und der W-Ukraine (Pawlowski) 285, 372

— der Gefäßpflanzen der Färöer-Inseln (Hansen) 285, 17

— und Ökologie von Buxbaumia viridis und B. aphylla in Finnland (Oittinen) 285, 372

— und Ökologie von Moorpflanzen (Bogdanov et al.) 285, 361

— von Phanerogamen in Nordfrankreich (Dellvosalle) 284, 505

— und Variabilität von Amaranthus-Arten auf Schutzplätzen in Brünn (Grüll et al.) 284, 587

Flora, Viburnum in Thailand (Fukuoka) 285, 227

— Zambesiaca, Liste von Feldbotanikern (Exell et al.) 285, 19

—, Zieralgen, interessante, aus der Hohen Tatra (Růžička) 285, 226

Fluorescein-Transport in Haarzellen (Schumacher) 285, 237

Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz

—, Änderungen der Intensität und der spektralen Verteilung (Papageorgiou et al.) 285, 42

—, Analyse von Magnesium (Clark et al.) 285, 263

Fluoreszenz - Antikörper - Technik für Antikörper gegen Coccidioides immitis [Pilz] (Kaplan et al.) 285, 301

— zur Salmonella-Bestimmung in Nahrungsmitteln (Lovelock et al.) 285, 299

— zur Tollwut-Diagnose (Klyueva et al.) 284, 392; (Matthias et al.) 285, 300

— zur Untersuchung des respiratory syncytial-Virus (Schieble et al.) 284, 407

Fluoreszenz isolierter Chloroplasten und Sauerstoffaustausch, Kinetik (Kouchkovsky et al.) 285, 29

—, verzögerte, und Eigenschaften von Chlorophyll-Tripletzuständen (Parker et al.) 284, 487

Fluoreszenzmikroskopie, Färbetechnik (Brunell et al.) 284, 423

Fluoreszenzphotometrie der Virusvermehrung in Zellkulturen (Körting et al.) 284, 388

Fluorochromierung von Zellkern und Plasma bei Allium (Hölzl et al.) 285, 404

Forstwirtschaft, Angebot und Nachfrage bei forstlichen Produkten (McKillop) 285, 364

—, Bastardierung mit verdünntem Pollen bei Pinus-Arten (Callaham) 285, 320

—, Fasereigenschaften von Waldbäumen, Vererbung und Selektion (Smith) 284, 330

—, Forstschädlinge Spaniens (Eichhorn) 284, 93

- stwirtschaft, Forstschutz und biologisches Gleichgewicht (Schwenke) 284, 93
 Herkunft forstlicher Baumarten in der Bundesrepublik Deutschland (Aull et al.) 284, 588
 Holzschutzmittel gegen Pilze (Smith) 284, 615
 Keimlingswachstum von Pinus, Licht- und Feuchtigkeitwirkung (Strothmann) 285, 118
 Krankheiterscheinungen in Coniferenwäldern durch *Clitocybe mellea* [Pilz] (Morquer et al.) 284, 614
 Naturverjüngungsversuch bei der Weißtanne im Bereich Regensburg (Weber) 285, 118
 Pappel-Jungpflanzen, nachteilige Herbicid-Wirkung (Rohmeder) 285, 119
 Selektionserfolg bei konkurrierenden Genotypen von Forstpflanzen, Statistik (Singh) 284, 333
 Stammverkürzung und Triebwachstum bei *Eucalyptus* (Maggs et al.) 284, 516
 Wasserverbrauch von Baumpflanzungen (Kitching) 284, 583
 Wildschäden, deutsche Forstschutzliteratur 1965—1966 (Thalenhorst) 284, 597
 Wurzel-Exposition, Empfindlichkeit bei Douglasien-Sämlingen (Hermann) 284, 515
 Wurzel-Pfropfung bei Pinus (Miller et al.) 284, 514
 Fortpflanzung-Aktivität mariner Evertabrata in Kaikoura (Morgans) 285, 427
 Anisogamie, Anpassungswert des sexuellen Dimorphismus (Scudo) 284, 3
 Annahmezeit der Männchen durch die Weibchen bei Ratten (Aron et al.) 284, 574
 einer *Aplysia punctata*-Population [Moll.] (Carefoot) 285, 430
 Apomixis bei den Angiospermen (Nygren) 285, 260
 bei vier *Aquilini chrysaetos*-Paaren [Aves] in den Seealpen (Besson) 284, 244
 Balz und Auslösung der Paarungsbereitschaft der ♀♀ durch *Drosophila*-♂♂ (Bennet-Clark et al.) 284, 563
 beeinflussende Faktoren bei *Culea inconstans* [Pisc.] (Reisman et al.) 284, 564
 -Biologie bei *Cynomys bucurus* [Mam.] (Bakko et al.) 284, 572
Brutycylus und Populationsdynamik bei *Calidris alpina* [Aves] (Soikkeli) 284, 245
 Coitus-Häufigkeit und Auslösung der Luteinisierung und Ovulation bei Ratten (Aron et al.) 284, 367
 -Cyclus bei *Calamus* [Crust.] (Conover) 285, 99
 -Cyclus von *Hemidactylus* [Rept.] (Sanyal et al.) 285, 333
 Eiablage und Begattung bei *Trichoplusia* [Ins.] (Henneberry et al.) 284, 241
 Eiablage, Einfluß von Teichhelligkeit und Bestrahlung bei *Culex* [Ins.] (Belton) 285, 442
 Fortpflanzung, Eiablage bei 11 *Lytinae*-Arten [Ins.] (Church) 285, 365
 — bei *Melanogrammus aeglestinus* [Pisc.] in Gefangenschaft (Hawkin et al.) 284, 564
 — stimulierende Faktoren an Brutstätten bei *Culex* [Ins.] (Ikeshoji) 285, 442
 —, Tagesperiodizität bei *Simulium* [Ins.] (Corbet) 285, 442
 Fortpflanzung, geschlechtliche, Rolle des männlichen Elters bei *Rubus* (Jennings et al.) 285, 326
 —, Geschlechtsbestimmung (Wiese) 285, 259
 — bei *Homalopsis* [Rept.] (Berry et al.) 284, 244
 —, jahreszeitlicher Wechsel bei *Apodemus speciosus* [Mam.] (Miyao et al.) 284, 595
 —, Kopulation-Dauer, gerichtete Selektion bei *Drosophila* (MacBean et al.) 284, 366
 — -Leistung nach visueller Isolation bei *Mustela* [Mam.] (Gilbert et al.) 285, 335
 — bei *Motacilla cinerea caspica* [Aves] (Haneda et al.) 284, 594
 — und Nahrung bei *Ochotona princeps* [Mam.] (Johnson) 284, 596
 — und Neurosekretion bei *Glossiphonia* [Annel.] (Damas) 284, 348
 — und Ökologie bei *Perameles gunni* und *Isoodon obesulus* [Mam.] (Heinsohn) 284, 595
 —, Ökologie bei *Rana* (Guyétant) 285, 366
 —, Paarung und Anlockung durch Puppen bei *Deinocerites* und *Opifex* [Ins.] (Provost et al.) 284, 364
 —, Paarung und Eiablage und ³²P-Aufnahme und -Verlust bei *Aedes* [Ins.] (Quraishi et al.) 285, 442
 —, Paarung bei *Halichoerus grypus* [Mam.] im W-Atlantik (Cameron) 284, 569
 —, Paarungsverhalten bei *Merino*-Widdern (Bourke) 284, 571
 — -Perioden von *Echinarachnius* und *Strongylocrotatus* [Echin.] (Cocanour et al.) 284, 70
 —, Pubertätsbeginn und Paarung nach sensorischem Reizentzug bei Ratten (Orbach et al.) 284, 574
 — -Rate pelagischer Foraminifera [Prot.] (Berger et al.) 285, 97
 — -Rate und Verhalten bei *Pteromalidae* [Ins.] (Legner) 284, 364
 —, Schlüpfen und Feuchtigkeit bei *Bruchophagus* [Ins.] und seinen Parasiten (Batiste) 284, 591
 —, Sexualität, Generationswechsel in: Handbuch der Pflanzenphysiologie, Bd. 18 (Bauer et al.) 285, 260
 — und Sexualität bei *Mesonerilla* [Annel.] (Jouin) 285, 328
 — und Sozialstrukturen bei Mäusen in einem Käfig (Reimer et al.) 284, 574
 — bei *Syngnathus* [Pisc.] (Fiedler) 284, 564
 — -System, Aktionspotentiale bei Pflanzen (Sinyukhin et al.) 285, 40
 — -Verhalten bei *Glanulus bertheloti* [Moll.] (Thorson) 285, 429

Fortpflanzung und Wachstum und Auxin-
wechselwirkung bei Ananas (Das et al.) 285,
41

— und Wachstum einer *Macoma balthica*-
Population [Moll.] (Lammens) 285, 428

Fragin-Synthese (Tamura et al.) 285, 507

Frost s. Temperatur

Frucht, Atmung und Wachstum bei *Phaseolus*
(Watada et al.) 284, 489

—, Avocado-, Stoffwechselprozesse in cyto-
plasmatischen Partikeln (Lance et al.) 285,
239

— -Bildung, Verteilung der in den Blättern
gebildeten Assimilate bei der Tomate (Khan
et al.) 285, 232

—, Kobalt-Ion und Stickstoffgehalt bei Legu-
minosen (Danilova et al.) 285, 234

Fruchtbarkeit bei *Calanus* [Crust.] (Conover)
285, 99

— bei *Culex* [Ins.] nach Strahlungsversuchen
(Jones) 285, 366

— von *Salmo gairdneri* [Pisc.] (Bulkley) 285,
333

— nach sensorischem Reizentzug bei Ratten
(Orbach et al.) 284, 574

Fruchtkörper-Bildung bei *Gnomonia fructicola*
[Pilz] (McOnie et al.) 284, 518

— -Bildung bei *Sphaerobolus* [Pilz] (Ingold et
al.) 284, 276, 277

— -Entwicklung bei *Ceratocystis tagacearum*
[Pilz] (Bell et al.) 285, 488

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel

— gegen Apfelschorf, Gewächshausversuche
(Moore) 284, 384

— gegen *Bremia lactucae*, Labor- und Feld-
versuche (Channon et al.) 284, 616

— gegen *Cercospora*-Befall bei Jasmin (Dayal
et al.) 284, 608

—, Nachweis durch Wachstumshemmung von
Aspergillus [Pilz] (Engst et al.) 284, 424

—, organische, Wirkung auf *Botrytis*, *Fusarium*
und *Alternaria* [Pilze] (Saulescu et al.)
284, 305

—, organische, Wirkung auf zoopathogene
Pilze im Boden (Morehart et al.) 284, 306

Fungicide Wirkung von Chlorcholinchlorid
(Pommer) 285, 120

Fungistatica, Nitrofuran-Derivate (Jeney et al.)
285, 514

Furocumarine, Photoaktivierung von DNS-
Viren, Wechselwirkung mit DNS (Musajo
et al.) 284, 14

Gallen von *Cronartium quercuum* [Pilz] an
Pinus echinata, Histologie (Jewell et al.)
284, 614

Gallenblase s. Leber

Gallensäure-Wirkung auf Bakterienzellwand
(Hill) 285, 211

Gametocyten-Feinbau einer *Haemogregarina*
[Prot.] (Baker et al.) 284, 335

Gametogenese von *Nereis* [Annel.] in vitro
(Malecha) 285, 341

— von *Patella* [Moll.] in vitro (Choquet)
285, 328

Gametophyt, männlicher, bei Mais (Cook et
al.) 284, 226

Gartenbau, Antirrhinum-Typ mit offener
Blüte (Knapp) 284, 513

—, Blattstecklinge von *Saintpaulia*, Regenera-
tions-Wirkung von Sprühnebel und Tem-
peratur (Scott et al.) 284, 514

—, Blumenproduktion, Anwendung des Photo-
periodismus von Nelken (Harris) 284, 513

—, „Container“-Kultur und Zusatzbestrahlung
bei der Tomate (Woods et al.) 285,
115

—, Fortschritte der amerikanischen Gartenbau-
Wissenschaft (Yarnell) 285, 114

—, Gewächshausatmosphäre, Verhalten des
Kohlendioxyds (Sturm) 285, 256

—, Gewächshausgurken, Wurzelwachstum
(Ward) 285, 116

—, Pflanzendatum, Einfluß auf Frühsommer-
Blumenkohl (Heydecker et al.) 285, 115

—, Pflanzzeit und Pflanzdichte, Wirkung auf
Ertrag und Qualität bei der Nelke (Bunt
et al.) 284, 513

—, Rasengräserfärbung bei Herbst- und Win-
terstäckstoffdüngung (Powell et al.) 285, 253

—, Warmlagerung vor Heißwasserbehandlung
bei Narzissenzwiebeln (Rees et al.) 284, 51-

(Winfield) 284, 514

—, Wuchsstoff-Wirkung auf Reife und Halt-
barkeit der Tomate (Abdel-Kader et la.)
285, 116

Gas-Haushalt, Kontrolle bei Organismen durch
Säulen-Diffusions-Verfahren (Griffin et al.)
285, 234

— -stoffwechselphysiologisches und biochemi-
sches Verhalten bei Frost von *Prunus*,
Ledum und *Ilex* (Börtitz et al.) 285, 30

— -Wechsel bei Algen (Ammann et al.)
285, 30

Gase, paramagnetische, und ein durch Laser-
strahl in Chloroplastensuspensionen her-
vorgefenes Stadium (Mathis et al.) 284,
500

Gastrotricha, *Heterolepidodermia foliatum*
n. spec. aus der Bucht von Arcachon
(Renaud-Mornant) 284, 453

Gedächtnis, Suche nach dem histochemischen
Substrat, Tatsachen und Hypothesen (Con-
stantinidis et al.) 285, 84

—, Vergessen eines Ausweichverhaltens und
Bestrafung bei Ratten (Campbell et al.)
284, 577

—, Vergessen, schnelles, nach durch Drogen ge-
hemmtem Zufallslernen bei Ratten (McGo-
nigle et al.) 284, 578

—, Zeit-, Einfluß von Narkose bei *Apis* [Ins.]
(Medugorac et al.) 284, 66

Gehirn und Cerebralganglien

Acetylcholinesterase-Aktivität und Protein-
Gehalt nach Röntgenbestrahlung bei Rat-
ten (Maletta et al.) 284, 201

Amin-Neurosekretion der Ganglien des ZNS
von *Lumbricidae* [Annel.] (Bianchi) 284,
348

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- aminobuttersäure-Gehalt nach Alkoholvergiftung der Maus (Mouton et al.) 285, 83
- P-ase, Temperaturabhängigkeit der Aktivierung und Hemmung im Rattenhirn (Grüner et al.) 285, 82
- at-Gehirn-Schranke für Calcium-Ionen in Abwesenheit von Glucocorticoiden bei Kaninchen (Fukuda et al.) 285, 83
- utcapillaren des Cortex bei Mäusen (Bolletti et al.) 284, 177
- utgefäßsystem, arterielles, des Hirnstammes [Homo] (Hassler) 284, 178
- utkreislauf, A. cerebri anterior [Homo] (Ahmed et al.) 284, 177
- , Sinus rectus, Struktur und Einbau [Homo] (Leutert et al.) 284, 177
- utleiter der Dura mater und Schädelkonfiguration [Homo] (Hadžiselimović et al.) 284, 178
- utverschiebungs-Theorie: intersensorische Konkurrenz, Zeitfehler und optische Täuschungen [Homo] (Chyatte) 284, 580
- erebellum, Cortex cerebelli, durch Moosfaser-salve erzeugte Potentiale bei Katzen (Eccles et al.) 284, 545
- , Synapsen an den Dornen der Purkinje-Zellen bei Mäusen (Larramendi et al.) 284, 204
- erebrale Rhythmik, Genese, Überblick (Brumlik et al.) 284, 546
- erebraler Ganglienkomplex, Reizung einzelner Zellen und Auslösung von Handlungen bei Tritonia [Moll.] (Willows) 284, 46
- erebralganglion, Gefäßversorgung bei Carcinus [Crust.] (Sandeman) 285, 524
- , Histologie des Deutocerebrum bei Poecilocerous und Mantis [Ins.] (Satija et al.) 284, 342
- , Histologie bei Labidura [Ins.] (Singla et al.) 284, 342
- mit intracellulären symbiontischen Bakterien bei Formica [Ins.] (Lamparter) 285, 101
- , Morphologie bei Isoptera [Ins.] (Richard) 285, 526
- , Neuropil im Corpus pedunculatum bei Formica [Ins.] (Steiger) 284, 345
- , postembryonale Entwicklung bei Bombyx [Ins.] (Satija et al.) 284, 345
- cholinesterasen aus Gehirn [Pisc.] (Abou-Donia et al.) 285, 468
- lastrum, Ursprung und Entwicklung bei menschlichen Embryonen (Filimonoff †) 284, 154
- Corpus geniculatum laterale, binoculäre Wechselwirkung bei Katzen (Suzuki et al.) 284, 549
- geniculatum laterale, Erregbarkeit von Nervenendigungen des Tractus opticus durch vestibuläre Entladungen bei Katzen (Marachiafava et al.) 284, 548
- geniculatum laterale, Neurofibrillen und -filamente der neuro-neuralen Verbindungen bei Katzen (Guillery) 284, 206
- Corpus geniculatum laterale, Neuronen bei Ratten (Karlsson) 284, 205
- Cortex, Acetylcholin-Beeinflussung bei Ratten (Bowers) 285, 82
- , Area postrema, Monoamin-Lokalisation [Mam.] (Fuxe et al.) 284, 207
- , Depression nach Temperatursenkung beim Kaninchen (de Neverlèe et al.) 284, 62
- , elektrische Aktivität nach N-Acetyl-asparaginsäure bei Katzen (Curatolo et al.) 284, 55
- , frontaler, und Hypothalamus, Läsionen und Unterscheidungslernen bei Kaninchen (Balińska) 284, 551
- , funktionelle Asymmetrie bei Ratten (Kukleta) 284, 62
- , Hippocampus- und Cerebellum-Tätigkeiten beim jungen Kaninchen (Laget et al.) 284, 60
- , Hörrinde, Dendriten- und Axon-Organisation bei Katzen (Wong) 284, 207
- , infero-temporale Läsionen bei Affen (Iversen et al.) 284, 550
- , intercelluläre Verteilung von Rutheniumrot bei Ratten (Bondareff) 284, 213
- , Kaliumchlorid-Verbreitung und Paarungsverhalten bei Ratten (Clemens et al.) 284, 553
- , limbischer, Abtragung und Oestrusverhalten bei Katzen (Peretz) 284, 64
- Cortex, Neocortex, afferente Verbindungen bei Didelphis [Mam.] (Ebner) 284, 198
- und Ausweichkonditionierung bei Ratten (Plotkin) 284, 551
- , sensorische und motorische Gebiete bei Erinaceus [Mam.] (Lende et al.) 284, 546
- , Windungsmuster bei Nycticebus [Mam.] (Sanides et al.) 284, 213
- Cortex, präfrontaler, und Unterscheidungsverhalten beim Hund (Brutkowski et al.) 284, 64
- , Projektionen zum unteren Hirnstamm und Rückenmark bei Tupaia [Mam.] (Shriver et al.) 284, 203
- , Proteinsynthese [Mam.] (Takahashi et al.) 284, 23; (Stenzel et al.) 284, 23
- , Regulation der Rhythmik bei der Katze (Azzaroni et al.) 284, 546
- , Seh- und Gehörszentrum, Stimulation und Wirkung auf Nervenendigungen bei Katzen (Vedel et al.) 284, 550
- , sensoromotorischer, Einfluß auf Rückenmark von Katzen (Hongo et al.) 284, 543
- , somatosensorischer, Dendriten-Formen bei Katzen (Mungai) 284, 213
- , spreading depression und Verhalten in einer Entscheidungssituation bei Ratten (Koppman et al.) 284, 552
- -Stimulation, Bekräftiger-Wirkung bei Ratten (Bindra et al.) 284, 553
- , Synapsen am Neuronen, Endigungen der Corpus callosum-Fasern [Mam.] (Globus et al.) 284, 213
- -Thalamus-Verbindungen bei Affen (Locke) 284, 209

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cortex, visueller, Veränderungen nach Lichtexposition bei Ratten (Cragg) 284, 549
- , Zeitverlauf der Facilitation nach Lichtreizung bei Katzen (Cavaggioni et al.) 284, 549
- Corticosteroid-Fractionen des menschlichen Gehirns (Fazekas et al.) 285, 84
- Diencephalon bei *Didelphis* [Mam.] (Oswaldo-Cruz et al.) 284, 208
- , Organisation somatischer Afferenzen bei Ratten (Webster et al.) 284, 208
- EEG nach psychotropen Drogen beim Hund (Kobayashi et al.) 284, 55
- Eminentia mediana, Noradrenalin-Implantation und Brunstcyclus bei Ratten (Matsui) 284, 361
- Entwicklung und Veränderungen der Lipide bei Ratten (Galli et al.) 284, 201
- Enzymspiegel des Gehirns und Dauer einer Elektroschockbehandlung bei Ratten (Pryor et al.) 284, 576
- Epiphyse, Adenylcyclase-Wirksamkeit bei Ratten (Weiss et al.) 284, 360
- , Histochemie und Feinbau bei Ratten (Arstila) 284, 212
- , Indolderivate in Extrakten (Thieblot et al.) 285, 130
- , Physiologie bei *Coturnix* [Aves] (Renzoni) 284, 354, 355
- , Tagesrhythmik von Melatonin [Aves] (Ralph et al.) 285, 55
- Epiphysektomie, Wirkung bei weiblichen Ratten (Wragg) 284, 360
- Formatio reticularis und Allocortex diagonalis bei der Capsula interna (Velasco-Villamar) 284, 208
- reticularis mesencephali, Reizung und Wirkung auf visuelles System von Kaninchen (Fuster de Carulla) 284, 547
- reticularis und Vestibulariskerne, Vergleich der Reizwirkungen auf M. gastrocnemius (Diete-Spiff et al.) 285, 53
- Gehirn und Verhalten der Cephalopoden [Moll.] (Wells) 285, 260
- Gehirngröße, relative, neues Maß [Mam.] (Radinsky) 284, 200
- Gehirnzellen und Ganglienzellen, Untersuchung mit Auflichtmikroskop (Egger et al.) 285, 1
- Gewicht und Wassergehalt bei Soricidae [Mam.] (Pucek) 284, 200
- Gewichtsveränderungen, altersbedingte und jahreszeitliche, bei Soricidae [Mam.] (Pucek) 284, 151
- und Dauer einer Elektroschockbehandlung bei Ratten (Pryor et al.) 284, 576
- Glucosamin-Stoffwechsel im Rattengehirn (Pandolfo et al.) 284, 55
- Glykogen-Gehalt verschiedener Hirnstrukturen und paradoxaler Schlaf bei Katzen (Mršulja et al.) 284, 56
- Gyrus lateralis und Gyrus posterolateralis, Läsionen und Vermeidereaktionen bei Katzen (Lubar et al.) 284, 550
- Harnstoffsynthese im Gehirn von Ratte, Frosch und Küken (Bunatian et al.) 284, 121
- Hippocampus-Aktivität nach Absinken der zentralen Temperatur beim Kaninchen (Thomson et al.) 284, 61
- -Ausschaltung und Lernen und Vergessen bei Ratten (Jarrard et al.) 284, 63
- -Gewebe, Negri-Körper bei Mäusen (Miyamoto) 284, 399
- -Läsionen und Mutterverhalten bei Ratten (Kimble et al.) 284, 63
- , Nachentladungen, Einfluß von Seitenpositionen bei Kaninchen (Costin et al.) 284, 547
- und Neocortex-Abtragung und Beibehalten einer Sukzessiv-Unterscheidungsaufgabe bei Ratten (Isaacson et al.) 284, 64
- -Zerstörung und Einfluß der Schockintensität auf Verhalten von Ratten (Boitano et al.) 284, 63
- Hirnarterien, Morphologie der Klappen bei Ratten (Rosen) 284, 177
- Hirnextrakt für Versuche zum materiellen Transfer erlernten Verhaltens bei Ratten (Rosenblatt et al.) 285, 84
- Hirnnerven, afferente Verbindungen der Nerven V, VII, IX und X bei Affen (Rhoton et al.) 284, 199
- Hirnschädigung, unmittelbare und spätere Folgen bei Ratten (Thomas) 284, 552
- Hirnstamm, Cytoarchitektur bei *Sus* [Mam.] (Breazile) 284, 203
- Hypophyse, EPS, Vergleich der Reaktionen bei Fischen (Sobonya et al.) 284, 352
- , gonadotrope Aktivität nach Oestrogenbehandlung bei Ratten (Waelbroeck) 284, 361
- , Histophysiologie und Gonadencyclus bei Barbus [Pisc.] (Rai) 284, 351
- , Infundibulum, Neuronensystem und Jahrescyclus von *Zonotrichia* [Aves] (Wilson) 284, 547
- , LH-Gehalt nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei *Peromyscus* [Mam.] (Eleftheriou et al.) 284, 362
- , morphologische Veränderungen bei Meeresschweinchen (Amat et al.) 284, 210
- , MSH-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 284, 361
- , Protein-Muster während der Gonadenrückbildung bei *Carassius* [Pisc.] (Bogenschutz et al.) 284, 465
- -Tätigkeit, Rolle des Gehirns bei der Regulierung (Knigge) 284, 363
- , Veränderungen nach Hunger und Durst bei Ratten (Sarrat) 284, 211
- Hypophysektomie und Entwicklung der Natriumbilanz bei *Fundulus* und *Anguilla* [Pisc.] (Maetz et al.) 284, 352
- und Glucose-Stoffwechsel von Fettgewebe (Renaud et al.) 285, 62
- und Gonadotropin-Wirkung auf Hoden und Samenblasen von *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 284, 351
- und Konzentration des intrinsic factors im Magen von Ratten (Howard et al.) 285, 64

- Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)**
- Hypophysektomie und Oestron-Wirkung auf Milchdrüsen von Ratten (Norgren) 284, 359
 - und Prolactin-Wirkung auf Plasma-Na-Spiegel bei Poecilin [Pisc.] (Ball et al.) 284, 352
 - Hypophysenhinterlappen, Funktion der ependymalen Glia bei Lampetra [Pisc.] (Sterba et al.) 284, 353
 - Infundibulum und Eminencia mediana, Feinbau bei Ratten (Monroe) 284, 212
 - Isolierung von Nervenendigungen bei Bos [Mam.] (LaBella et al.) 285, 386
 - neurosekretorische Axone bei Mäusen (Oota et al.) 284, 211
 - Hypophysenvorderlappen nach D,L-Thyroxin-Injektion bei Mäusen (Uchida) 284, 211
 - Entfernung und hypothalamo-hypophysäres System bei Bufo [Amph.] (Rodriguez et al.) 284, 353
 - Identifizierung der Zelltypen bei Coturnix-♂♂ [Aves] (Tixier-Vidal et al.) 284, 354
 - und Nebennieren, Wechselwirkung und O₂-Mangel (Petrov et al.) 284, 60
 - Hypothalamo-hypophysäres System, Entwicklung bei Salmo [Pisc.] (Klein) 284, 465
 - hypophysäres neurosekretorisches System, Veränderungen bei Microtus [Mam.] (Clarke et al.) 284, 362
 - Hypothalamus, Cytoarchitektonik bei Katzen (Bleier et al.) 284, 209
 - bei Didelphis [Mam.] (Oswaldo-Cruz et al.) 284, 208
 - Elektrodenplacierung bei Capra [Mam.] (Wyss) 285, 53
 - Entfernung, Wirkung auf Wachstum und Metamorphose bei Rana-Larven (Hanaoka) 284, 353
 - Extrakte verschiedener Tiere, Wirkung auf MSH-Aktivität in Rattenhypophysen (Kastin et al.) 284, 361
 - Hypophysen-Thyreoida-Achse, Aktivierung durch Prolactin bei Triturus [Amph.] (Mazzi et al.) 284, 353
 - Läsionen durch Goldthioglucose und Thyreoida-Funktion bei Mäusen (Schindler et al.) 284, 358
 - Läsionen und Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Trifaró et al.) 285, 62
 - Läsionen und Wachstum und Fettsucht bei Ratten (Bernardis et al.) 284, 544
 - lateraler, Selbstreizung und Gehirnläsionen bei Ratten (Lorens) 284, 554
 - lateraler, Selbstreizung und induziertes Trinken bei Ratten (Mogenson et al.) 284, 554
 - Ovulationsinduktion bei Ratten (Zeilmaker et al.) 284, 362
 - periventriculäre Neuroglia bei Kaninchen (Srebro et al.) 284, 210
 - Regulation der Salzaufnahme bei Ratten (Novaková et al.) 285, 71
 - Reizung, Rewardingcharakteristik bei Ratten (Weinberg et al.) 284, 555
 - Hypothalamus als Verstärker beim Erlernen einer Unterscheidung bei Ratten (Keesey) 284, 554
 - Wirkung von Thiouracil und Überdosen Thyroxin bei Ratten (Talanti) 284, 358
 - Implantation von kleinen Substanzkörnern bei Ratten (Nadler) 285, 53
 - Lactat und Pyruvat während Hyperventilation bei Ratten (Leusen et al.) 285, 83
 - Lamina terminalis, Blutgefäße-Feinbau bei Kaninchen (Weindl et al.) 284, 482
 - Langkettige Basen bei Kaninchen (Schwarz et al.) 284, 201
 - Lemniscus-Aktivierung und extrapyramidal-motorische Reaktionen bei Katzen (Ascher) 284, 544
 - Wirkung auf extrapyramidal-motorische Reaktionen von Katzen (Ascher) 284, 544
 - Liquor cerebrospinalis, Differenzierung der lymphocytären Zellen [Homo] (Olischer) 284, 54
 - cerebrospinalis und Gehirn, Eindringen von L-[¹⁴C]-Phenylalanin und α-Amino-[¹⁴C]-Isobuttersäure beim Hund (Schain et al.) 284, 54
 - Lobus frontalis, Architektur und funktionelle Differenzierung [Homo] (Sanides) 284, 214
 - Lokalisierung von Elektrodenstickkanälen und -läsionen im Gehirn (Hutchinson et al.) 285, 52
 - Medulla oblongata, Frequenzempfindlichkeit von Gehörsneuronen bei Coleonyx [Rept.] (Suga et al.) 284, 547
 - oblongata, Läsionen und Geschmacksdefizit bei Ratten (Blomquist et al.) 284, 548
 - oblongata, Substantia reticularis-Feinbau bei Ratten (Santolaya et al.) 284, 203
 - Mesencephalon, absteigende Antriebsaussendung, Abhängigkeit der Wirkung vom funktionellen Zustand segmentärer Zentren (Rudashevsky) 284, 58
 - Topographie und Kernbau bei Castor [Mam.] (Szteyn) 284, 204
 - Monoaminoxidase-Spiegel nach Niederlage im Kampf bei Mäusen (Boehlke et al.) 285, 83
 - Motorische Zentren, Bestimmung des Funktionszustandes (Dolina et al.) 284, 61
 - N. hypoglossus, Ganglienzellen beim Hund (Sobusiak et al.) 284, 199
 - N. vagus, Halssegmente bei Kaninchen (Dudzinska) 284, 200
 - Neuronale Kontrolle der Luteinisation bei der weiblichen männlichen Ratte (Gorski) 284, 59
 - Neurosekretion im IV. Ventrikel des Kaninchens (Leonhardt) 284, 210
 - Neurosekretorische Aktivität im Gehirn von Dytiscus [Ins.] (Abraham) 284, 350
 - Nuclei n. oculomotorii et trochlearis der Cercopithecidae [Mam.] (Gfeller et al.) 284, 204
 - Nucleus amygdalae-Läsionen und LH-Gehalt in Plasma und Hypophyse von Peromyscus [Mam.] (Eleftheriou et al.) 284, 362

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Nucleus amygdalae-Läsionen und Sekretion von LRF im Hypothalamus von Ratten (Eleftheriou) 284, 362
- ansae lenticularis, Projektion [Homo] (Pilleri) 284, 214
- lateralis-Reizung, Muskelspindel-Antworten bei Katzen (Carli et al.) 284, 54
- ventromedialis hypothalamis nach elektrolitischen Läsionen bei Katzen (Kaelber et al.) 284, 209
- ventromedialis hypothalami-Reizung, Bekräftiger-Wirkung bei Ratten (Bindra et al.) 284, 553
- ventromedialis hypothalami, ein „Sättigungszentrum“ bei Katzen? (Lewińska et al.) 284, 553
- Oliva superior und Gehör [Mam.] (Irving) 284, 207
- Olivo-cochleares Bündel und Hemmung der Acetylcholin-Freisetzung durch Strychnin (McKinstry et al.) 285, 82
- Organon vasculosum laminae terminalis der Teleostei [Pisc.] (Wenger et al.) 284, 465
- Periventriculäres Hirngewebe nach intraventriculärer Calcium-Injektion bei Katzen (Wang et al.) 284, 545
- Protein-Stoffwechsel im sich entwickelnden Rattengehirn (Oja) 284, 55
- Reissnerscher Faden, polarisationsoptische Eigenschaften bei Bos [Mam.] (Sterba et al.) 284, 476
- RNS der Zellkerne, Eigenschaften bei Ratten (Tendcheva) 284, 117
- Semliki-Forest-Virus-Pathogenese im Mäusehirn (McGee-Russell et al.) 284, 395
- Septum-Läsionen und spontane Alternation bei Ratten (Douglas et al.) 284, 552
- Stoffwechselsteigerung im Gehirn nach elektrischer Reizung bei decapitierten Mäusen (King et al.) 285, 82
- Subcommissuralorgan, Histologie und Funktion bei Katzen (Murphy et al.) 284, 210
- , ungewöhnlich segmentierte Zellkerne bei der Maus (Schwink et al.) 285, 395
- , Wirkung von KCl, NaCl, Wasserbelastung und Entwässerung bei Columba [Aves] (Péczeley et al.) 284, 354
- Subcorticale Strukturen, Methodik der Zellzählung [Homo] (Treff) 285, 379
- Subfornicalorgan, Morphologie [Homo] (Rabl) 284, 209
- Tectum- und Thalamo-corticale Abschnitte des optischen Systems niederer Vertebrata [Pisc., Amph., Rept.] (Karamian et al.) 284, 546
- Telencephalon-Ablation und Vermeidereaktion bei Carassius [Pisc.] (Hainsworth et al.) 284, 550
- Thalamo-corticale Verbindungen bei Affen (Locke) 284, 209
- Thalamus und Colliculus superior, Reizwirkung auf visuelle „evoked potentials“ bei Katzen (Brown et al.) 284, 549
- Thalamus bei Didelphis [Mam.] (Oswaldo-Cruz et al.) 284, 208
- -Kerne, elektrische Stimulation und Aktivität des Claustrums bei Katzen (Azzaroni et al.) 284, 545
- -Kerne, Rolle bei der Betätigung des viscerochemischen Analysators beim Hund (Vasilevskaya) 284, 58
- Tractus corticospinalis und motorische Funktion bei Hund und Procyon [Mam.] (Buxton et al.) 284, 61
- olivo-cerebellaris, Massenentladungen durch Reizung von Muskel- und Hautnerven (Grant et al.) 284, 544
- pyramidalis, Reaktion auf Cortex-Reizungen bei Papio [Mam.] (Kernell et al.) 284, 61
- rubro-olivaris, Reizung und Muskelspindel-Empfindlichkeit (Appelberg et al.) 284, 57
- tubero-hypophyseus beim Hund (Sano et al.) 284, 212
- Vestibuläre Einflüsse im Schlaf (Carli et al.) 284, 64
- Wechselwirkung des Gehirns mit hormonalen Mechanismen (Bajusz) 284, 363; (Knigge) 284, 363
-
- Geißel von Proteus [Bakt.], Basalkörper (van Itersen et al.) 285, 204
- von Thiobacillus thiooxidans, Besonderheiten (Doetsch et al.) 285, 204
- Gelenke, Atlanto-Axial-Gelenk, vergleichendes Anatomie [Mam.] (Barone et al.) 284, 163
- , Kniegelenk, Entwicklung des Blutgefäßsystems [Homo] (Ulloa) 284, 175
- , Talocrural-, Innervation [Homo] (Champerier) 284, 197
- Gelenkknorpel, Glykosaminglykan-Gehalt der oberflächlichen Lage bei Bos [Mam.] (Balazs et al.) 284, 160
- , Wachstum und Entwicklung bei Mäusen (Silberberg et al.) 284, 160
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- , Abstände auf der DNS des Phagen T4 (Mosig) 284, 137
- -Aktivität, paarungsabhängige, bei polytären Chromosomen von Drosophila (Ahsburner) 285, 393
- für Albinismus und sexuelle Selektion bei Mäusen (Levine et al.) 284, 72
- , Allotyp-Suppression am a-locus bei heterozygoten Nachkommen immunisierter Kaninchen (Mage et al.) 285, 283
- -Anordnung im dritten Chromosom bei Drosophila (Kastritsis et al.) 285, 393
- , araC und L-Arabinosesystem (Sheppard et al.) 284, 535
- und Bevölkerung (Stern) 285, 416
- , β -Galaktosidase-, bei E. coli (Fowler et al.) 284, 140
- L66A und L67A für männliche Sterilität in Pennisetum typhoides (Burton et al.) 285, 327

Lactose-Operon, Regulation der Transcription bei *E. coli* (Alpers et al.) 284, 35

Mekrose-, Verteilung bei Weizen (Tsuneki et al.) 285, 322

Regulationsprozesse (Hennen et al.) 285, 35

uordnung zu Chromosomenaberrationen beim Menschen (Bender et al.) 285, 407

ationswechsel bei *Besbicus mirabilis* (ns.) (Evans) 285, 329

etik s. a. Populationsgenetik und Vererbung

und Aktivität bei *Drosophila* (Ewing) 285, 12

allelie-Test bei *Gossypium*-Mutanten (Kohel) 285, 410

allosubstitutionslinie, monosome, Herstellung und Züchtungsverhalten (Anderson et al.) 284, 319

mautrotische familiäre Idiotie, Cytochemie (Matturri et al.) 285, 415

anpassungswert des sexuellen Dimorphismus (Scudo) 284, 3

iochemische, Anwendung in der Pflanzenzüchtung (Creech) 285, 324; (Thomas et al.) 285, 324

lutserum-Typen bei *Gadus* [Pisc.] (Jamieson) 285, 412

etik, Cyto-, bei Albino-Mutanten von *Nicotiana* (Shargal et al.) 285, 321

ei Bastarden von *Solenobia* [Ins.] (Seiler) 284, 42

ei Bastarden von *Sorghum* (Sadasivaiah et al.) 284, 333; (Magoon et al.) 285, 402

ei *Capsicum* (Raicu et al.) 284, 324

er Cultrata-Gruppe, Morabinae [Ins.] (White et al.) 285, 87

nach Mutagenese durch Coffein bei der Maus (Adler) 284, 43

ei *Oryza*, Rückkreuzungen verschiedener Genome (Katayama) 285, 324

er Polyploidie bei der Gatt. *Oryza* (Watanabe et al.) 285, 327

ei tetraploidem Weizen (Kuspira et al.) 285, 322

ei trisomen *Lycopersicon* (Khush et al.) 284, 331

ei einer Weizen-Roggen-Translokationslinie (Driscoll et al.) 285, 323

m Y-Chromosom des Menschen (Boczkowski et al.) 285, 413

etik, diallele Kreuzungspläne und ihre Beziehung zu unvollständiger Wiederholung (Federer) 284, 3

Drohnen von Apis [Ins.] mit schwarzer Körperfärbung (Tucker et al.) 285, 412

Duffy-System beim Menschen (Ritter) 285, 16

Enzymdefekt und geschlechtsgebundene neurologische Störung beim Menschen (Seegmiller et al.) 284, 330

Ertragsuntersuchungen, Kontrollpläne (Baker et al.) 285, 326

Genetik, Expressivität von einseitiger Inkompatibilität bei *Solanum*-Arten (Grun et al.) 285, 411

—, Fimbrien oder Pili, Terminologie und Typen (Duguid et al.) 285, 204

—, Geschlechtsdifferenzierung bei *Evertabraten* (Charniaux-Cotton) 285, 337

—, Heterosis und Variabilität bei Tabak (Matzinger et al.) 284, 332

—, heterozygote diploide Stämme bei *Chlamydomonas* [Alge] (Ebersold) 285, 41

— der Hormonwirkung, Symposium 285, 408

—, Human-, in Südeuropa (Watkin) 285, 416

—, Instabilität und multiple Allele am Pal-Locus von *Antirrhinum* (Fincham et al.) 285, 411

—, Kartierung bei *Bacillus subtilis* (Dubnau et al.) 284, 536

—, Keimbahn und somatische Mosaik bei *Drosophila* (Lee et al.) 284, 43

—, Komplementation des *S₁*-Locus bei *Nicotiana* (Pandey) 285, 410

—, Koppelung von Resistenz gegen *Xanthomonas* [Bakt.] beim Reis (Sakaguchi) 284, 333

—, Koppelung zweier Merkmale beim Tabak (Wan et al.) 284, 332

—, Koppelungsgruppen und Lokalisierung der Mutante „light ear“ bei der Maus (Lane) 284, 44

—, Kreuzung diploider und tetraploider Roggen-Sorten (Petrova et al.) 285, 323

—, Kreuzung-Fähigkeit bei *Lycopersicon* (Chmieliwski) 285, 411

—, Kreuzung und Permutationen beim Mais zur Resistenzzüchtung gegen *Ostrinia* [Ins.] (Scott et al.) 284, 332

—, latenter H-Locus in unbeweglichen *E. coli*-Stämmen (Matsumoto et al.) 284, 533

—, Lymphödem beim Hund (Patterson et al.) 284, 328; (Luginbühl et al.) 284, 328

—, männliche Sterilität und Cytoplasmaeffekt beim *Gynaeum* von *Sorghum* (Bapat) 285, 325

—, Manifestation der Trisomie 13—15 an den Augen des Menschen (Keith) 284, 329

—, Marker, d-, rct-, h- und n-, von Poliovirusstämmen (Böttiger) 284, 32

—, Markerbestimmungen von Coxsackie- und ECHO-Virusstämmen (Buimovici-Klein et al.) 284, 411

—, Molekulargenetik, Methoden und Probleme (Szende) 284, 532

—, Monographie (Auerbach) 285, 407

—, Nachweis von Blutgruppen *A₁A₂*-Heterozygoten beim Menschen mit Hilfe von Samenextrakten (Boettcher) 285, 407

—, ochre-Suppressoren bei *E. coli* K-12, Unterdrückung von Strahlungsempfindlichkeit und Synthese von Kapselpolysaccharid (Markowitz et al.) 284, 534

—, Papillarleisten bei Phenylketonurie des Menschen (Alter) 285, 416

—, Parthenogenese bei *Solenobia* [Ins.] (Seiler) 285, 331

- Genetik, Pflanzenhabiti bei der P- und F₁-Generation, Vergleich bei *Arabis hirsuta* (Novotná) 284, 3
- , phänotypische Reversion auxotropher Mutanten durch 5-Fluoruracil bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Sundaram) 284, 541
 - , Photophobie bei pigmentierten und albino-tischen Mäusen (DeFries et al.) 284, 44
 - , phytopathogener Pilze (Garber) 284, 602; (Henry et al.) 284, 603
 - , Pigmentierung und Alaningehalt bei Insektenpuppen (Fukushi) 284, 326
 - , der Pilze (Quintanilha) 284, 540
 - , „porcupine“ Hühner (Waters) 285, 325
 - , Prüfung auf Monohybridie bei Transgression der Phänotypen (Murphy et al.) 285, 407
 - , Qualitätsverbesserung der Kohlenhydrate im Mais-Endosperm (Creech) 285, 324
 - , Rasse und Körpergewicht bei Bos [Mam.] (Bereskin et al.) 285, 325
- Genetik, Rekombination in keimten Oosporen von *Phytophthora infestans* [Pilz] (Romero et al.) 284, 542
- , mitotische, Induktion durch Äthylmethansulfonat bei Hefe (Yost et al.) 284, 541
 - , bei Mutanten von Phagen T4 (Tomizawa et al.) 284, 41
 - , Temperatureinfluß bei Hefe (Johnston et al.) 284, 491
 - , bei Transformation von *Haemophilus influenzae* [Bakt.] (Notani et al.) 284, 41
- Genetik, Rekombinationshäufigkeit bei strahlenempfindlichen Stämmen von *Ustilago* [Pilz] (Holliday) 284, 542
- , Repression und Gal-Operon bei *E. coli* (Paigen et al.) 284, 534
 - , Rückkreuzung von Bastarden aus *Lolium* und *Festuca* (Sulinowski) 285, 321
 - , Rückkreuzung und Konstanz cytoplasmatischer Eigenschaften bei *Triticum-Aegilops*-Bastardierung (Fukasawa) 285, 323
 - , von *Spilococcus* [Ins.] (Manichote et al.) 284, 95
 - , spontane Revertanten von amber-Mutanten bei Phagen T4D (Stretton) 284, 533
 - , Strukturheterozygotie im X- und 3. Chromosom bei *Drosophila* (Anderson et al.) 284, 368
 - , Thymin-Mangeltod bei *E. coli*-Stämmen (Cummings et al.) 284, 533
 - , Transcription und Translation bei der Morphogenese von Myxomyceten (Sussmann) 284, 542
 - , Triallelkreuzungen, zirkuläre unvollständige (Hinkelmann) 284, 251
 - , Triploide von *Bufo* [Amph.] (Quattrociochi) 284, 327
 - , Vorausschätzungen der Leistung von Doppelkreuzungen aus Einfachkreuzungen (Cockerham) 284, 3
 - , Zwischenlinien-Selektion beim Geflügel (Noroskog) 284, 334
- Genetische Abweicher im Schwanz einer normalverteilten Population (Robson et al.) 284, 4
- Änderung eines Ascites-Hepatoms der Ratte durch Transplantation auf *Mesocricetus* [Mam.] (Wieser et al.) 284, 519
 - Basis zur Erlangung gynöischer Linien bei Warzenmelonen (Kubicki) 285, 326
 - Deutung der Autumnisation (Rajki) 285, 409
 - Einheiten, Organisation in Chromosomen (Callan) 285, 384
 - Faktoren und Gewicht von Fleischkühen (Fitzhugh et al.) 284, 334
 - Faktoren, Lokalisierung beim Weizen (Law) 285, 321
 - Feinstruktur der Phagen (Sik) 284, 252
 - Information, Plasma als Träger (Hagemann) 285, 409
 - Kontrolle der Gluten-Synthese beim Weizen (Boyd et al.) 285, 321
 - Kontrolle von Pigmentflecken bei der Kartoffel (Howard) 284, 331
 - Kontrolle der schweren Ketten der γ -Globuline (Litwin et al.) 285, 282
 - Systeme bei der Flora ozeanischer Inseln (Carlquist) 285, 8
 - Unterschiede bei Serum-Naphthylamidase-Isoenzymen des Menschen (Beckman et al.) 285, 417
- Genetischer Hintergrund und Variabilität einer Gersten-Mutante (Hesemann et al.) 285, 323
- Transfer der Guanidinresistenz bei Poliovirusstämmen (Sergiescu et al.) 284, 32
- Genom bei *Oryza*-Artbastarden (Katayama) 285, 324
- Plasmon-Umkombination bei Bastardierung von *Triticum* und *Aegilops* (Fukasawa) 285, 323
- Genphysiologie bei der Anthocyan-Synthese beim Mais (Gavazzi) 285, 324
- und Esterase-Isoenzyme in der Leber der Maus (Center et al.) 285, 413
- Geschlecht und Aorta-Enzyme bei Ratten (Mrhová et al.) 284, 173
- , Feststellung bei Embryonen von *d-rR-Oryzias latipes* [Pisc.] (Takeuchi) 285, 332; (Iwamatsu) 285, 333
 - und Immunglobulin-Spiegel [Homo] (Butterworth et al.) 285, 279
- Geschlechtsanomalien bei normalem Karyotypus (Caratzali et al.) 284, 74
- Geschlechtsapparat, Veränderungen während Hunger, Hinterendregeneration und Ganglien-Entfernung bei *Eisenia* [Annel.] (Herlant-Meewis) 285, 328
- Geschlechtsbestimmung bei *Melandrium album* und *M. dioicum* (van Nigtevecht) 285, 86
- Geschlechtsdifferenzierung, Genetik und Endokrinologie bei *Evertebraten* (Charniaux-Cotton) 285, 337
- und Neurosekretion bei *Callinectes* [Crust.] (Payen et al.) 284, 74

eschlechtsdimorphismus in Interphasekernen, Bedeutung für Pädiatrie und Gynäkologie (Klinger) **285, 336**
 der Zellkerne von Amnionzellen bei Mäusefeten (Amanuma) **285, 335**
 eschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
 der Aeolosomatidae [Annel.] (Ax et al.) **285, 22**
 äußere, Histochemie und Anatomie der Haut bei Primaten (Machida et al.) **284, 193**
 Ductuli efferentes, Cytologie bei Didelphis [Mam.] (Martan et al.) **284, 192**
 Hormonwirkung bei Mesocricetus [Mam.] (Jeffrey et al.) **284, 374**
 Kopulationsapparat, Entwicklung bei Atlanta [Moll.] (Thiriot-Quévieux) **285, 90**
 bei Macaca arctoides [Mam.] (Fooden) **284, 194**
 männliche, bei Loxodonta [Mam.] (Short et al.) **284, 193**
 männliche, bei Rhyacionia [Ins.] (Shen et al.) **285, 24**
 männliche, bei Sepullia [Ins.] (Ghauri) **284, 344**
 der Nepidae-♂♂ [Ins.] Australiens (Lansbury) **284, 343**
 bei Odocoileus [Mam.] (Jukkara et al.) **285, 336**
 Samenblasen, Gonadotropin-Wirkung bei hypophysektomierten Heteropneustes [Pisc.] (Sundararaj et al.) **284, 351**
 Vagina, Antikörpersynthese in vitro gegen Diphtherie-Toxoid durch Kaninchen- (Bell et al.) **285, 279**
 Vagina-Cyclus, Wirkung von Vitamin A bei Ratten (Combescot et al.) **285, 57**
 eschlechtsverhältnis nach Lactose-Gaben bei Discoglossus-Larven [Amph.] (Stolkowski et al.) **284, 72**
 bei Schizophyllum [Myr.] (Sahli) **285, 87**
 Gewebe, biologische, Piezoelektrizität (Shamos et al.) **285, 249**
 -Dynamik beim Wachstum von Hydra [Coel.] (Campbell) **285, 338, 339**
 histochemische Lokalisation lysosomaler Enzyme bei Ratten (Hayashi) **284, 313**
 -Schnitte, Strukturzählung (Weibel et al.) **285, 379**
 -Spezifität bei Transformation von Iris- in Linsenzellen (Yamada) **284, 375**
 Gewebekultur s. a. Organkultur
 Blastomeren der Maus (Tarkowski et al.) **284, 78**
 Blütenknospen, hermaphrodite, von Cucumis (Porath et al.) **285, 34**
 Callus von Nicotiana, Degranol-Einfluß auf Wachstum (Maróti) **285, 34**
 Callus aus Stengeln von Convolvulus, Morphogenese (Hill) **284, 495**
 Callus an Wurzelspitzen von Embryonen von Ephedra, Bildung kleiner Pflanzen (Sankhla et al.) **285, 243**
 Ei aus Kaninchen nach in vitro-Befruchtung (Suzuki) **284, 72**

Gewebekultur, Empfindlichkeit gegen Variola, Vaccinia und Herpes simplex-Viren (Kautsch et al.) **284, 402**
 —, Epithel von Nierenpapillen der Maus, Wachstum und Kernvolumen (Lindner) **284, 79**
 Gewebekultur, Fibroblasten der Haut [Homo], filamentöses Material (Price et al.) **284, 314**
 — und Hautzellen des Hühnerembryo, Lebensdauer (Hay et al.) **285, 352**
 — von Küken nach Infektion mit defektem Rous-Sarkom-Virus (Courington et al.) **284, 398**
 — -Stämme der Haut [Homo], alkalische Phosphatase bildende Kolonien (Papayannopoulou et al.) **284, 323**
 Gewebekultur, Genitalimaginalscheiben von Drosophila (Nöthiger et al.) **284, 369**
 —, Heilung von Knochenbrüchen, Cortison-Wirkung beim Hühnerembryo (Prasad et al.) **284, 78**
 Gewebekultur, HeLa-Zellen, Mikrovilli (Fisher et al.) **285, 391**
 —, Nachweis der Erholung von einem Strahlenschaden (Petrović et al.) **285, 405**
 —, Oberflächen-Aufladung während Zellcyclus (Brent et al.) **284, 324**
 —, Transkriptionsmechanismen (Warner et al.) **285, 385**
 Gewebekultur, Herz- und Leberfragmente, Zellbeweglichkeit (Weston et al.) **284, 80**
 —, Herzventrikelzellen der Ratte, Weichmacheraktivität und Mitosen (Mark et al.) **285, 353**
 —, KB-Zellen, Membranpotentialmessungen (Redmann et al.) **284, 324**
 —, Keimlingsexplantate von Lactuca, Bildung von Sproßknospen (Doerschug et al.) **284, 497**
 —, Knollen von Topinambur, Aminosäuren-Stoffwechsel (Duranton et al.) **285, 33**
 —, Knollen von Topinambur, Licht und Zellteilung (Fraser et al.) **285, 242**
 —, Knollen von Topinambur, Phosfon- und B9-Wirkung auf Wachstum und Zellvergrößerung (Miché) **284, 493**
 —, Langzeit-, Klonung von Immunglobulin produzierenden leukämischen und Lymphom Zellen (Hinuma et al.) **285, 275**
 —, Leukocyten, Cytochemie (Pössnerová) **284, 178**
 —, Makrophagen aus Hühnerblut-Speckhaut, Fibroblastenbildung (Rangan) **285, 351**
 —, Mechanismus der hormonalen Induktion der Melanoblasten-Melanocyten-Transformation (Foote et al.) **285, 49**
 — in Mikroplatten für die Virologie (Sullivan et al.) **284, 405**
 —, Milzzellen der Maus, verbessertes Überleben (Mohit et al.) **285, 93**
 —, Nebennierenrindenzellen der Ratte (Kahri) **284, 374**
 —, pigmentierte Pflanzengewebe (Sunderland) **284, 227**

- Gewebekultur, Sproßspitzen von *Sinapis*, Entwicklung blühender Pflanzen (Deltour) 284, 499
- , Trachea, zur Virusgewinnung bei Erkrankung der Atmungswege [Homo] (McIntosh et al.) 284, 400
- , vorgeschlagene Verwendung von Termini 285, 257
- , Wurzelexplantate von Karotten, Einfluß von Aminotriazol und IES (Homès) 285, 34
- , Wurzelspitzen von Tomaten, Einfluß von Glycin, Humussubstanzen und Saccharose auf Wachstum (Helanová et al.) 285, 35
- Gewebekultur - Zellen von *Cricetulus* [Mam.], Strahlenreaktionen (Elkind et al.) 285, 94
- , Cytologie nach Actinomycin D (Deitch et al.) 284, 314
- in Hämolymphe von Diprion-Larven [Ins.] (Mosolov et al.) 285, 342
- , Mechanismus der verzögerten Hypersensibilität (Švejar et al.) 285, 293
- des Menschen, Kontrolle der Pyrimidinsynthese (Pinsky et al.) 285, 416
- des Menschen, Mutagenese durch Chemikalien (Dubinin et al.) 285, 417
- , Mitochondrien-Schwellung durch Toxin von *Corynebacterium diphtheriae* (Paradis) 284, 104
- , nichtsynchronisierte, Sammlungskfunktion (Trucco et al.) 285, 2
- von *Picea*, Differenzierung (White) 284, 496
- , Resistenz gegen 2-Desoxyglucose und Phosphatase-Gehalt [Mam.] (Morrow et al.) 285, 536
- von Vertebraten und Temperatur (Stephenson) 284, 80
- , Wachstum und Teilung [Mam.] (Anderson et al.) 285, 354
- , Wachstumshemmung durch Zelldichte (Stocker et al.) 284, 375
- Gewebekultur, Zellrasen, multiple Infektion mit Virusmischungen (Hahon) 284, 405
- , Zellwand-Präparationen, Reinheit (Koblitz) 285, 243
- Gewicht des Darmes bei *Apodemus* [Mam.] (Myrcha) 284, 182
- von Fleischkühen, genetische, und Umweltfaktoren (Fitzhugh et al.) 284, 334
- , Körper-, und innerer Organe, adaptative Bedeutung jahreszeitlicher Veränderungen (Mezhzherin et al.) 284, 573
- , Körper-, und Rasse, Milchproduktion und Trächtigkeit bei Bos [Mam.] (Bereskin et al.) 285, 325
- , Körper-, tägliche Schwankungen in Versuchen mit steigenden Reaktionsanforderungen und Aussagegenauigkeit von Leistungskriterien bei Ratten (Gilbert) 284, 577
- , Organ-, und extreme Fleischernährung bei Mäuse-♀♀ (Moll) 284, 150
- des Rattenherzens vor und nach der Geburt (Öst'adal et al.) 284, 482
- Gewicht, Schalen-, und Alter bei Mollusken (Sheldon) 285, 428
- -Schwankungen, jahreszeitliche, innerer Organe bei Soricidae und Clethrionomys [Mam.] (Pucek) 284, 151; (Sealander) 284, 151
- , spezifisches, von Spermatozoen, Messung bei Kaninchen und Rindern (Benedict et al.) 284, 72
- , Trocken-, Beziehungen zu Körpergröße und Frischgewicht bei Lycosidae [Chel.] (Brey-meyer) 284, 237
- , Trocken-, und Zusammensetzung der Nierenpapille bei Ratten (Gardner) 284, 185
- , Trockengewichtsbestimmung von Zellen der Gl. submandibularis und Gl. sublingualis bei Ratten (Gerzeli et al.) 284, 191
- -Veränderungen und Mauser bei *Carduelis flammea* [Aves] (Evans et al.) 284, 594
- Gifte s. Toxine
- Glutaraldehyd, biocide Aktivität (Rubbo et al.) 284, 304
- Glycerin-Ausscheidung durch symbiontische Algen und Steuerung durch Wirt (*Muscatine*) 284, 85
- im Rindersperma (Clark et al.) 285, 121
- -Stoffwechsel bei *Lactobacillus* (Cantoni et al.) 285, 501
- Glykolat-Bildung bei der Photoassimilation von Acetat bei *Chlorella* (Merrett et al.) 285, 28
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, *Acanthopanaxosid* aus *Acanthopanax sessiliflorus* (Plouvier) 285, 132
- , Amygdalin-Biosynthese in *Prunus* (Abrol) 285, 33
- , Anthrachinon-, Verteilung in *Cassia* (Fairbairn et al.) 285, 134
- , Auron-, natürliches Vorkommen (Farkas et al.) 285, 269
- , Cardenolid-, Progesteron bei Synthese in *Digitalis lanata* (Caspi et al.) 285, 190
- , Diervillosid aus *Diervilla lonicera* (Plouvier) 285, 133
- , Flavon-C-, in Blättern von *Vitis* (Wagner et al.) 285, 133
- , Flavon-, in *Capsicum*-Pflanzen (Rangoonwala et al.) 285, 133
- , Gluconasturtin und Glucotropäolin, Biosynthese (Underhill) 285, 473
- , herzwirksame, aus *Apocynum cannabinum*, Bestimmung (Grundmann et al.) 285, 133
- , Isoflavone bei einigen *Trifolium*-Arten (Schultz) 285, 242
- aus *Isoplexis*-Blättern (Freitag et al.) 285, 134
- , Kämpferol-7-glucosid aus *Maclura aurantiaca* (Drost et al.) 283, 133
- , Monoacetylartin aus Birnenblättern (Entlicher et al.) 285, 133
- , Phlorrhizin, Hemmung der anorganischen Pyrophosphat-Glucose-Phosphotransferase und Glucose-6-phosphatase (Soodma et al.) 285, 196

- lykoside, Senfölglycoside aus Aldoximen (Tapper et al.) 285, 473; (Underhill) 285, 473
- der Wurzeln von *Gongronema taylorii* (Jaeggi et al.) 285, 134
- Lyoxylsäure, Oxydation und Reduktion durch Lactatdehydrogenase (Sawaki et al.) 285, 173
- olgi-Apparat, in atypischen Spermatiden von *Murex* [Moll.] (Tuzet et al.) 284, 311
- Apparat in Leberzellen während Ontogenese von *Salmo* [Pisc.] (Byczkowska-Smyk) 285, 389
- onadektomie und Aorta-Enzyme bei Ratten (Mrhová et al.) 284, 173
- onaden s. a. Hoden und Ovar
- Aktivität, Wirkung von Licht und Aktivität bei *Microtus* [Mam.] (Clarke et al.) 285, 48
- Anlagen von *Anas* [Aves], Transplantation auf Hühnerembryonen (Akram et al.) 285, 351
- Cycus und Histophysiologie der Hypophyse bei *Barbus* [Pisc.] (Rai) 284, 351
- Feinbau bei frühen Hühnerembryonen (De Simone-Santoro) 284, 470
- Gewicht nach sensorischem Reizentzug bei Ratten (Orbach et al.) 284, 574
- Gewichtsveränderungen bei *Soricidae* [Mam.] (Pucek) 284, 151
- Histologie und Feinbau bei *Asterina* und *Echinaster* [Echin.] (Tangapregassom et al.) 285, 21
- intersexuelle, aus Hühnerembryonen in vitro, Umsetzung von ^{14}C -Dehydroepiandrosteron und ^3H -Testosteron (Haffen et al.) 285, 88
- Kastration und Oestron-Wirkung auf Milchdrüsen von Ratten (Norgren) 284, 359
- Oestrogene-feminisiert, Histochemie bei Hühnerembryonen (Miyamori) 285, 334
- Riesenzellen nach Bestrahlung bei *Meriones* [Mam.] (Rao et al.) 285, 405
- Rolle bei Wachstum und Überlebensdauer der adrenaletomierten Ratte (Urverg-Rat-simamanga et al.) 284, 359
- Rückbildung und Protein-Muster der Hypophyse bei *Carassius* [Pisc.] (Bogenschutz et al.) 284, 465
- Strahlenempfindlichkeit bei *Emys*-♂♂ [Rept.] (Combescot et al.) 285, 50
- Veränderungen bei *Microtus* [Mam.] (Clarke et al.) 284, 362
- Gravidität und hämolytische Veränderungen bei *Macaca* [Mam.] (Spicer et al.) 285, 73
- und Körpergewicht bei *Bos* [Mam.] (Bereskin et al.) 285, 325
- und Zellproliferation in der Milchdrüse bei Mäusen (Traurig) 284, 192
- Größe, Körper-, und Frischgewicht, Beziehungen zu Trockengewicht bei *Lycosidae* [Chel.] (Breymer) 284, 237
- Körper-, und Neoblastenzahl bei *Dugesia* [Turb.] (Lange) 285, 341
- Größe, Körper-, Standard-Körpermessungen bei *Larus*-Arten [Aves] (Barth et al.) 284, 469
- Guanidin-abhängiger Phänotyp des Poliovirus, Realisierung (Zaslavsky et al.) 284, 394
- Interferenz und Poliovirus-Vermehrung (Loddo et al.) 284, 33
- Resistenz des Poliovirus und Methionin (Ménard et al.) 284, 32
- Resistenz, Transfer vom Typ 2 auf Typ 1 des Polio-Virus (Sergiescu et al.) 284, 32
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynandromorphismus bei *Antheraea mylitta* [Ins.] (Sen et al.) 285, 329
- Gynogamon, leicht flüchtiges, von *Ectocarpus siliculosus* [Alge] (Müller) 285, 85
- Haar, Cortexzellen, Größe und Anordnung (Appleyard) 284, 156
- , Farbwechsel des Pelzes, ökologische Faktoren bei *Lepus* [Mam.] (Otsu) 285, 369
- Follikeltypen, Histologie bei Ratten (Priestley) 284, 156
- und Haut, Entwicklung bei *Mirounga* [Mam.] (Ling et al.) 284, 154
- Haarwechsel, jahreszeitlicher, bei *Talpa* [Mam.] (Skoczén) 284, 572
- Häm-Lokalisierung im Ferricytochrom C durch Röntgenstrahldiffraction im Herz von *Equus* [Mam.] (Dickerson et al.) 285, 72
- Hämagglutinationstest zur Bestimmung von Steroid-Hormonen (Beiser et al.) 285, 129
- , indirekter, mit Zecken-Encephalitis-Virus (Margolin et al.) 284, 392
- Hämagglutinierende Eigenschaften von *Shigella* [Bakt.] (Mulczyk) 285, 304
- Häimalsystem, Histologie bei *Cucumaria* [Echin.] (Fish) 285, 21
- Hämatoporphyrin, Isolierung (Doss et al.) 285, 126
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Häutung und Anzahl der Hämolymphzellen bei *Rhodnius* [Ins.] (Jones) 285, 72
- von *Diploscapter* [Nemat.] (Hechler) 285, 522
- und Temperatur bei *Leucinodes* [Ins.] (Saxena) 285, 344
- Halogen-Verbindung, sporicide Eigenschaften (Cousins et al.) 284, 304
- Harn, γA -Antikörper gegen Polio [Homo] (Berger et al.) 285, 284
- , Tryptophan-Metabolite, Vorkommen (Benassi et al.) 285, 265
- Harnblase-Mucosa und Knochenregeneration bei Ratten und Meerschweinchen (Beresford et al.) 284, 152
- , Wirkung von Prostaglandin E_1 [Mam.] (Kabir) 284, 355
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnstoff bei Histon-Elektrophorese (Bauer et al.) 284, 108
- Synthese im Gehirn (Buniatian et al.) 284, 121
- Haut der äußeren Geschlechtsorgane bei Primaten (Machida et al.) 284, 193

- Haut, Amylase-Tätigkeit bei Psammechinus [Echin.] (Péquignat et al.) 285, 60
- Haut, Cuticula, Chitin-Orientierung bei Insekten (Neville) 285, 45
- Härting bei Periplaneta [Ins.] (Mills) 284, 349
- Präparate, elektrische Messungen bei Periplaneta [Ins.] (Scheie et al.) 285, 47
- schwärmender und nicht schwärmender Tylenchorhynchus [Nemat.] (Ibrahim) 285, 522
- Haut-Empfindlichkeit und spontane Tätigkeit im Hinterhorn bei Katzen (Pyatigorsky) 284, 57
- , Epidermis und Entwicklung der Flugmuskulatur bei Galleria [Ins.] (Sahota et al.) 285, 343
- , Epidermis-Plattenepithel, Zellneubildung bei Sus [Mam.] (Oehlert et al.) 284, 154
- , Fibroblasten, alkalische Phosphatase-Bildung [Homo] (Papayannopoulou et al.) 284, 323
- , Fibroblasten, filamentöses Material [Homo] (Price et al.) 284, 314
- von Galago [Mam.] (Machida et al.) 284, 474
- , glatte Muskulatur [Homo] (Kellner) 284, 156
- und Haar, Entwicklung bei Mirounga [Mam.] (Ling et al.) 284, 154
- , Integument von Dacus [Ins.] (Evans) 284, 346
- , Integument, Exuvialmembran der Tenebrio-Puppe [Ins.] (Delachambre) 284, 344
- , Krebs-Erzeugung nach Haut-Antikörperbildung bei Meerschweinchen (Anderson) 285, 295
- in: Lehrb. d. Anatomie des Menschen (Benninghoff-Goerttler) 284, 149
- , Leistenmuster auf Fußsohlen der deutschen Bevölkerung (Brehme) 284, 155
- , Leistenmuster der Palma und Planta bei Primaten [Mam.] (Brehme) 284, 155, 156
- , Nerven-Reizung und Massenentladungen im Tractus olivocerebellaris bei Katzen (Grant et al.) 284, 544
- , Oberfläche, Fettsäurezusammensetzung (Saito et al.) 284, 306
- , Parabiose gegen Letaleffekte nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Carroll et al.) 285, 51
- , Periderm, Struktur und Funktion bei menschlichen Embryonen (Wolf) 284, 153
- , Permeabilität für Natrium, Steigerung durch Oxytocin bei Rana (Morel et al.) 285, 348
- , Potential, Bedeutung von Na-Transport und Anionenpermeabilität bei Salamandra [Amph.] (Dietz et al.) 285, 70
- der Primaten [Mam.], Histologie und Histochemie (Montagna et al.) 284, 155; (Machida et al.) 284, 155; (Perkins et al.) 284, 155
- , Reaktionen auf abgetötete Rickettsien bei Homo (Wisseman et al.) 285, 295
- Haut-Sinnesorgane, Entwicklung bei Anas und Gallus [Aves] (Sengel et al.) 284, 473
- , Zellen, Coaggregate und Federmorphogenese beim Hühnerembryo (Garber et al.) 285, 92
- , Zellen des Hühnerembryo in vitro (Haeberle et al.) 285, 352
- Helminthes s. Parasiten
- Helminthosporin und Helminthosporinsäure, physiologische Wirkungen (Hashimoto et al.) 285, 246
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- , Arsenit-BAL und Keimungshemmung (McDonough) 284, 226
- , bakterielle, bei höheren Pflanzen (Floyd et al.) 285, 247
- , Influenza-Virus- (Jandásek) 284, 409
- , Ioxynil und photosynthetischer Elektronenfluß (Friend et al.) 284, 488
- , β -Komplex aus Kartoffel und Phloridzin, Angriffspunkte bei Scenedesmus [Alge] (Kylin et al.) 285, 229
- , Konzentration und Abtöten von Zellen in Bakterienkolonien (Hunt et al.) 284, 302
- , synthetische Virus- (Hahnefeld et al.) 284, 410
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel
- , Aquarhol-Plus, Wirkung auf Fische und Fischnährtiere (Lüdemann) 285, 446
- , Carbamat-, Wirkung auf pflanzlichen Zellkern (Mann et al.) 284, 321
- und Cellulose-Zersetzung durch Sporocytophaga myxococcoides [Bakt.] (Lembeck et al.) 284, 305
- , Dauerwirkung im Boden (Furmidge et al.) 285, 111
- , Dichloran, Kleinansatz von ^{14}C -markiertem 2,6-Dichlor-4-nitroanilin (Groves) 284, 517
- , Mortalität von Evertebrata-Larven in Quecksilber-, Kupfer- und Zinklösungen (Wisely et al.) 285, 101
- , Paraquat-Wirkung auf Wachstum von Sclerotium [Pilz] (Rodriguez-Kabana et al.) 284, 305
- , Synthese und Wirkung von Verbindungen mit kleinen Ringen (Hopkins et al.) 285, 119
- , Versuchsergebnisse im Weinbau (Winkler) 284, 516
- , Wirkung auf Pappeljungpflanzen, nachteilige (Rohmeder) 285, 119
- Hermaphroditismus-Arten bei Asterina [Echin.] und Icerya [Ins.] (Delavault et al.) 285, 331
- Herz, Aktionspotential nach Acetylcholin beim Hühnerembryo (Lieberman et al.) 285, 76
- , Blutkreislauf und Blutzellen bei Mollusca (Hill et al.) 285, 260
- , Frequenz und Niveau des Wachstums, Schwankungen [Mam.] (Ruckebusch et al.) 285, 78

- erz-Funktion, Einfluß des arteriellen Sauerstoffpartialdrucks und pH bei Ovis [Mam.] (Downing et al.) 285, 76
 , Gewicht vor und nach der Geburt bei Ratten (Öst'adal et al.) 284, 482
 , Glykogen-Fractionen im Ventrikel hungernder und normaler Ratten (Blount) 284, 483
 , Häm-Lokalisierung im Ferricytochrom c bei Equus [Mam.] (Dickerson et al.) 285, 72
 , -Homogenate, ATP-ase-Aktivität bei Chrysemys [Rept.] (Rotermund et al.) 284, 467
 erz - Muskel, Actomyosinsystem, Einfluß adrenerger Überträger (Honig et al.) 285, 76
 , -Brücken und Verzweigungstypen der Coronararterien [Homo] (Zechmeister et al.) 284, 482
 , Elektrophysiologie peripherer vegetativer Regulationen (Antoni) 284, 49
 , -Membran im Vorhof, Ionenleitfähigkeit beim Meerschweinchen (Fozzard et al.) 285, 77
 , Myoblasten aus Hühnerembryonen in vitro, saure Phosphatase-Nachweis (Weissenfels) 284, 469
 , Phosphorylase-Aktivität, Glykoserate, Phosphokreatin und Orthophosphat während Kreislaufstillstand beim Meerschweinchen (Krause et al.) 285, 77
 , Überempfindlichkeit nach Denervierung (Trendelenburg) 284, 50
 erz, Purkinje-Fasern, Wirkung unterschwelliger Potentiale auf Membranstrom bei Ovis [Mam.] (McAllister et al.) 285, 78
 , Purkinje-Zellen, tubuläres System bei Katzen (Page) 284, 171
 , -Schlag, Einfluß des Salzgehalts bei Potamopyrgus [Moll.] (Duncan et al.) 285, 66
 , Sinusknoten, Schrittmacheraktivität, Wirkung der Temperatur beim Kaninchen (Yamagishi et al.) 285, 77
 , Todarasche Sehne [Homo] (Vobořil) 284, 172
 , Ventrikelfasern, Acetylcholinempfindlichkeit beim Hühnerembryo (Alving) 285, 75
 , Ventrikelmuskel, Cholinesterase-Aktivität nach Block des Hissschen Bündels beim Hund (Lewartowski et al.) 285, 77
 , -Ventrikelszellen der Ratte in vitro (Mark et al.) 285, 353
 , Wirkung von Eledoisin und Bradykinin bei Rana (Cottrell et al.) 284, 348
 , Zellstruktur bei Ciona [Tunic.] (Ichikawa et al.) 285, 22
 Heterozygotie, immunologischer Nachweis (Seppälä et al.) 285, 287
 Heterocysten-Bildung bei Anabaena [Alge] (Michelson et al.) 285, 234; (Pandey) 285, 244
 Hill-Reaktion, Aktivität bei Chloroplasten aus Pfefferfrüchten (Das et al.) 285, 27
 Histochemie, AS-naphtholesterase-Darstellung in der Thyreoidea [Homo] (Harcourt-Webster) 284, 188
 , -der embryonalen Rattenleber nach Vitamin E-Mangel (King et al.) 285, 57
 Histochemie, Enzym-, des Augenkammerwinkels bei Menschen (Tarkkanen et al.) 284, 158
 , -im Diaphragma der Ratte (Susheela et al.) 284, 181
 , -im Endometrium bei Bos [Mam.] (Wrobel et al.) 284, 195
 , -des Oviductes bei Feten [Homo] (Rugiat) 284, 194
 , -in resorbierenden Zellen der Duodenalmucosa bei Mäusen (Hugon et al.) 284, 477
 , -der Thyreoidea [Mam.] (Jablonski et al.) 284, 188
 Histochemie, Enzymlokalisierung mit der Wachstein-Meisel-Methode (Novikoff) 285, 380
 , -der Epiphyse bei Ratten (Arstiff) 284, 212
 , -des Fettkörpers bei Schistocerca [Ins.] (Odhiambo) 285, 23
 , -Handbuch, Bd. 3: Nucleinsäuren (Graumann et al.) 285, 260
 , -der Haut der äußeren Geschlechtsorgane bei Primaten (Machida et al.) 284, 193
 , -der Haut von Primaten [Mam.] (Machida et al.) 284, 155; (Montagna et al.) 284, 155; (Perkins et al.) 284, 155
 , -Kohlenhydrat-Stoffwechsel der Lymphgefäßwände [Mam.] (Fruschelli et al.) 284, 483
 , -Lactatdehydrogenase-Nachweis in Muskel und Nieren bei Ratten (McMillan) 284, 480
 , -Lipide der Augenlinse [Homo] (Vass et al.) 284, 158
 , -Lipide-, korrelative (Hack et al.) 285, 390
 , -lysosomale Enzyme, Lokalisation in Geweben der Ratte (Hayashi) 284, 313
 , -und Morphologie der Blutgefäßwand, Symposium 1965 284, 172
 , -Mucopolysaccharide des Oviductes legender Hennen (Trainis) 284, 471
 , -der Muskelfaser-Differenzierung bei Hühnerembryonen (Mladenov) 284, 469
 , -der Muskelspindeln [Amph., Mam.] (Nyström) 284, 158
 , -durch Oestrogene feminisierter Gonaden bei Hühnerembryonen (Miyamori) 285, 334
 , -der Oogenese bei Callisobrychus [Ins.] (Aggarwal) 284, 344
 , -des Oviductes von Triturus [Amph.] (Vilter) 284, 467
 , -Phosphatase-Aktivität in Hodencapillaren bei Ratten (Kormano) 284, 193
 , -Phosphatase-Nachweis in Herz-Myoblasten in vitro aus Hühnerembryonen (Weissenfels) 284, 469
 , -Phosphatase-Verteilung, saure, in Nieren der Ratten (v. Deimling et al.) 284, 481
 , -der „sperule cells“ bei Dictyoptera [Ins.] (Gupta et al.) 285, 23
 , -der Stinkdrüsen von Gerris [Ins.] (Ramamurty et al.) 284, 343

- Histochemie, Veränderungen während der heterotopischen Verkalkung bei Ratten (Wolff) 284, 152
- Histocytologie der Nieren bei *Anguilla* [Pisc.] (Guglielmone) 284, 465
- Histogenese von Intima-Zellelementen bei Kaninchen [Pozharissky et al.] 284, 481
- der Leber [Homo] (Verin) 284, 479
- Histologie, Anwendung der Phasenkontrastmikroskopie (Niklowitz) 285, 381
- des Auges von *Tarsius* [Mam.] (Rohen) 284, 157
- von *Chlorohydra* [Coel.] (Valkanov) 285, 519
- der *Corpora allata* und *C. cardiaca* bei *Lethocerus* [Ins.] (Bhargava) 285, 24
- und Cytologie des Menschen (Leonhardt) 284, 149
- des Darmes und Hämalsystems bei *Cucumaria* [Echin.] (Fish) 285, 21
- des Deutocerebrum bei *Poecilocerus* und *Mantis* [Ins.] (Satija et al.) 284, 342
- des enterochromen Zellsystems (Vialii) 284, 150
- und Feinbau der Gonaden bei *Asterina* und *Echinaster* [Echin.] (Tangapregassom et al.) 285, 21
- des Gehirnes von *Labidura* [Ins.] (Singla et al.) 284, 342
- der Gl. submandibularis nach Parathyreoid-Excision bei Ratten (Dzierzykay-Rogalska) 284, 190
- der Haarfollikeltypen bei Ratten (Priestley) 284, 156
- der Haut von Primaten [Mam.] (Machida et al.) 284, 155; (Montagna et al.) 284, 155; (Perkins et al.) 284, 155
- und Histochemie der Haut von *Galago* [Mam.] (Machida et al.) 284, 474
- und mikroskopische Anatomie des Menschen (Bargmann) 284, 148
- des N. opticus, Tractus opticus und Nucl. geniculatus lateralis [Homo] (Kupfer et al.) 284, 206
- der Nudibranchia [Moll.] (Wolter) 285, 521
- des Knochens, Spaltlinien-Phänomen [Homo] (Ruangwit) 284, 161
- des Pecten bei *Columba*-Augen [Aves] (Raviola et al.) 284, 471
- des Septum nuchae während der Entwicklung bei *Bos* [Mam.] (Wirtschafter et al.) 284, 171
- , Technik zur Lokalisierung von Elektrodenstichkanälen und -läsionen im Gehirn (Hitchinson et al.) 285, 52
- von Thyreoiden, Thymus und Lymphknoten bei *Dugong* [Mam.] (Cave et al.) 284, 474
- Histopathologie nach *N. ampullaris lateralis*-Durchtrennung bei Katzen (Mair et al.) 284, 158
- von *Ostrinia* [Ins.] nach *Bacillus thuringiensis*-Behandlung (Sutter et al.) 285, 24
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Androgen-Synthese nach Bestrahlung bei der Ratte (Simpson et al.) 285, 353
- -Capillaren, alkalische Phosphatase-Aktivität und Farbstoff-Permeabilität bei Ratten (Kormano) 284, 193
- -Degeneration nach Chlorpromazin, Vorbeugung mit Cortison bei der Ratte (Chatterjee) 284, 374
- -Epithelzellen, endomitotische Polyploidie bei *Araneae* [Chel.] (Sokolov) 285, 402, 403
- -Gewebe zur Isoimmunisation und Spermatozoen bei *Bos* [Mam.] (Menge) 284, 72
- , Gonadotropin-Wirkung bei hypophysektomierten *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 284, 354
- , Stoffwechsel bei Kältestress bei der Ratte (Ewing et al.) 285, 93
- , Virus-Befall bei *Typhocyba douglasi* [Ins.] (Maillet et al.) 284, 420
- Holz s. a. Lignin
- -Abbau durch *Lenzites trabea* [Pilz] (Am-burgey) 284, 615
- -Abbau durch Pilze, CO₂-Produktion als Maß, Prüfung von Holzschutzmitteln (Smith) 284, 615; (Good et al.) 284, 615
- , Orientierungsbewegungen verholzter Stämme, Mechanismus (Hejnowicz) 284, 500
- Homo
- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Anatomie, Lehrbuch Bd. 3 (Benninghoff-Goertler) 284, 149
- , Antigen-Charakter der Gm- und Inv-Eigenschaften des γ G (Grimm et al.) 284, 131
- Homo, Antikörper gegen Burkitt-Lymphom-Antigene im Serum (Old et al.) 285, 280
- gegen *E. coli* 083 im Darmtrakt von Neugeborenen (Lodinová et al.) 285, 302
- in Familien von Patienten mit Thyreotoxikose (Evans et al.) 284, 329
- , γ A-, gegen Polio, Nachweis (Berger et al.) 285, 284
- , γ D-, Fragmentation bei Lagerung (Škvaril et al.) 285, 282
- , immunologische (Ishizaka et al.) 285, 281
- nach oraler Poliovirusvaccination bei Kindern (Kawakami et al.) 284, 33
- gegen Staphylokokken-Teichonsäure und typenspezifische Antigene (Daugharty et al.) 285, 307
- Homo, *A. carotis externa*, Variationen (Aaron et al.) 284, 174
- , *A. cerebri anterior*, extracerebraler Verlauf (Ahmed et al.) 284, 177
- , *A. iliaca interna*, Einteilung nach Adachi (Roberts et al.) 284, 176
- , *A. testicularis*, muskulös-elastische Kissen (Repiciuc et al.) 284, 193
- , arterielle Versorgung der Dünndarmwand (Soutoul et al.) 284, 175
- , Arteriensystem des Rückenmarks (Lazorthes et al.) 284, 176
- , Arteriolen und kleine Arterien der Nieren (Jacobsen et al.) 284, 186

- omo, Auge, Genese der Cilien und Rezeptoraußenglieder im Augenbecher der Embryonen (Lerche et al.) 284, 158
- Gitterfasersystem der Conjunctiva (Podhorányi et al.) 284, 156
- Kammerwinkel, Enzymhistochemie (Tarkanen et al.) 284, 158
- Linse, Lipide-Histochemie (Vass et al.) 284, 158
- Retina, Stäbchen als Farbreceptor beim skotopischen Sehen (Stabell) 284, 561
- omo, Blut, Cholinesterase-Aktivität und Kontrolle von Insecticid-Wirkungen im Beruf (Gage) 284, 101
- Erythrocyten-Alterung und proteolytische Enzyme (Haschen) 285, 406
- Erythrocyten, Behebung von Strahlenschäden von Sulfhydrylgruppen (Sutherland et al.) 285, 405
- Häm- und Globin-Synthese, Kontrolle bei β -Thalassämie (Kreimer-Birnbaum et al.) 284, 323
- Leukocytenkulturen, Chromatidenbrüche durch Coffein (Ostertag et al.) 284, 40
- Leukocyten, mitogenetischer Effekt von Phytohämagglutinin bei verschiedenem Alter (Pisciotta et al.) 285, 400
- omo, Blut-Serum-Enzym, genetische Unterschiede (Beckman et al.) 285, 417
- Gc-Typ, Verteilung in asiatischen und australischen Populationen (Kenrick et al.) 285, 416
- Gc-Variante, Verteilung in melanesischen Populationen (Cleve et al.) 285, 416
- immunologische Übereinstimmung gegen Serum-Proteine (Sandor et al.) 285, 299
- Komplement, β_{1A} -C-Komponente, Nachweis mittels immunoelektrophoretischen Verfahrens (Rabinovitz et al.) 285, 73
- Polymorphismus bei Mexikanern (Lisker et al.) 285, 416
- omo, Blut, Thrombocyten-Randbündel, cytoplasmatische Mikrotubuli (Behnke et al.) 284, 481
- Blutgefäßsystem des Kniegelenkes, Entwicklung bei Embryonen und Feten (Ulloa) 284, 175
- Blutgruppen A₁, Methodik zum Nachweis von Heterozygotie (Boettcher) 285, 407
- Blutgruppen-Antigene, MM-, NN- und MN- (Kathan et al.) 285, 288
- Blutkreislauf, Sinus rectus, Struktur und Einbau (Leutert et al.) 284, 177
- Blutkreislauf, Verzweigungstypen der Coronararterien und Herz-Muskelbrücken (Zechmeister et al.) 284, 482
- Cholinesterase-Mangel bei Bantu-Negern (Jenkins et al.) 285, 415
- Chromosomen-Aberrationen, Zuordnung von Genen (Bender et al.) 285, 407
- Chromosomen-Analyse durch Computer (Neurath et al.) 284, 2
- Homo, Chromosomen, Chromatiden bei Endoreduplikation, Variabilität der biometrischen Parameter (Galperin) 284, 318
- , Geschlechts-, Meiose-Verhalten (Solari et al.) 285, 336
- , Geschlechtschromatin-positive weibliche Kerne, DNS-Gehalt und Größe (Klinger et al.) 284, 318
- , Markierer bei Seminom (Quiroz-Gutiérrez et al.) 284, 330
- , Metaphase-, Elektronenmikroskopie (Schwarzacher et al.) 285, 396
- , Ring-, aus der Gruppe G (Hoefnagel et al.) 285, 414
- , Untersuchungen nach radioaktivem Niederschlag (Lisco et al.) 285, 396
- , Veränderungen in 7 Zelllinien aus Leukämie-Pat. (zur Hausen) 284, 520
- , X-, Identifizierung (Chandra et al.) 284, 318
- , X-, Replikationsdauer-Bestimmung (Comings) 284, 40
- , Y-, Cytogenetik und DNS-Synthese-Dauer (Boczkowski et al.) 285, 413
- , Y-, Länge (Unnéus et al.) 285, 413
- Homo, Cytochemie bei amaurotischer familiärer Idiotie (Matturri et al.) 285, 415
- , Darm, Panethsche Zellen des Ileum (Deschner) 284, 478
- , Darm-Wand, Faserverlauf der Muscularis (Elsen et al.) 284, 182
- , Drüsen-Zellen im Uterusmuskel der Frau (Bloch) 284, 196
- , Embryo auf dem Stadium des Blastodermbläschens (Khvatov) 284, 475
- , Evolution, morphologische Beziehungen zwischen den fossilen Typen Brunn und Cro-Magnon im Spätpleistocän (Vlček) 285, 10
- , Extremitäten Länge- und Gewichtsdaten (Dempster et al.) 284, 150
- , Extremitäten, Symmetrie und Asymmetrie der Füße Erwachsener (Kadanoff et al.) 284, 162
- , Fettgewebe, Noradrenalin-Gehalt (Spano et al.) 284, 150
- Homo, Gehirn, Arterien des Hirnstammes (Hassler) 284, 178
- , Corticosteroid-Fractionen (Fazekas et al.) 285, 84
- , Entwicklung und Ursprung des Claustrum bei Embryonen (Filimonoff †) 284, 154
- , Lobus frontalis, Architektur und funktionelle Differenzierung (Sanides) 284, 214
- , Projektion des Nucleus ansae lenticularis (Pilleri) 284, 214
- , subcorticale Strukturen, Methodik der Zellzählung (Treff) 285, 379
- , Subfornicalorgan, Morphologie (Rabl) 284, 209
- , Theorie cerebraler Durchblutungsunterschiede: intersensorische Konkurrenz, Zeitfehler und optische Täuschungen (Chyatte) 284, 580

- Homo, Gene und Menschen (Stern) 285, 416
 —, Genetik des Duffy-Systems (Ritter) 285, 416
 —, Genetik in Südingland (Watkin et al.) 285, 416
 —, Geschlechtschromatin in Hodentumoren bei Kindern (Pierce et al.) 284, 73
 —, Geschlechtsdimorphismus im Interphasekern, Bedeutung für Pädiatrie und Gynäkologie (Klinger) 285, 336
 Homo, Haut - Fibroblasten, alkalische Phosphatase-Bildung (Papayannopoulou et al.) 284, 323
 — -Fibroblasten, filamentöses Material (Price et al.) 284, 314
 —, glatte Muskulatur (Kellner) 284, 156
 —, Periderm, Struktur und Funktion bei Embryonen (Wolf) 284, 153
 Homo, Hautleistenmuster auf den Fußsohlen der deutschen Bevölkerung (Brehme) 284, 155
 —, Herz, Todarasche Sehne (Vobořil) 284, 172
 —, Histologie und Cytologie (Leonhardt) 284, 149
 —, Histologie und mikroskopische Anatomie (Bargmann) 284, 148
 —, Hypersensibilität, Hautreaktionen auf abgetötete Rickettsien (Wisseman et al.) 285, 295
 —, Hypersensibilität, verzögerte (Baram et al.) 285, 293
 —, Immunglobuline, γ M, α M-Konzentration im Serum (Wilding et al.) 285, 284
 —, Immunglobuline-Spiegel und Geschlecht (Butterworth et al.) 285, 279
 —, Immunglobuline-Synthese in Keimzentren lymphoider Organe (Burtin et al.) 285, 274
 —, Immunologie des follikelstimulierenden Hormons (Wolf) 284, 128
 —, immunologischer, Nachweis für Heterozygotie (Seppälä et al.) 285, 287
 Homo, Innervation, afferente, der Pars nasalis pharyngis (Kadanoff et al.) 284, 214
 — der Beckeneingeweide (Winckler) 284, 197
 —, innere, der Placenta (Jacobsen et al.) 284, 197
 — der Processus vermiformis-Mucosa (van Campenhout) 284, 183
 — des Talocruralgelenkes (Champetier) 284, 197
 Homo, Intersexualität, Termini der Beschreibung (Boczkowski) 284, 73
 —, juxtaorales Organ, Feinbau (Mayr et al.) 284, 476
 Homo, Karyotypus, anormaler, autoradiographische Bestimmung (Ockey et al.) 285, 414
 — bei kongenitalem Analgie-Syndrom (Blau et al.) 284, 329
 —, Translokation 2/D (Lisco et al.) 284, 330
 —, Translokation zwischen 6—12- und 21—22-Gruppe (Lord et al.) 285, 414
 —, Triploidie bei drei Fällen (Edwards et al.) 285, 414
 Homo, Karyotypus, Trisomie 13—15 und Augenmißbildungen (Keith) 284, 329
 —, Karyotypus, Trisomie 12 und Mißbildungen (Bühler et al.) 284, 330
 —, Karyotypus, Variationen (Gripenberg) 284, 321
 Homo, Knochen, Biegebelastung bei Humeri, Radii und Ulnae (Ehler) 284, 162
 —, diaphysal ernährende Foramina (Mysorek) 284, 162
 —, Randfaserspannungen an Humeri, Radii und Ulnae (Ehler) 284, 162
 — -Struktur, Spaltlinien-Phänomen (Ruang-wit) 284, 161
 Homo, Knorpel, hyaliner, Zelldichte (Stockwell) 284, 160
 —, Körpertemperatur, circadiane Rhythmik und Introversion-Extraversion (Blake) 285, 56
 Homo, Krankheiten, Amyloidosis, Veränderungen der Kollagen-Feinstruktur (Merker et al.) 284, 5
 —, Diabetes in zwei Familien (Gedda et al.) 285, 415
 —, Endocarditis subacuta durch Streptococcus viridans [Bakt.] (Peruzzi et al.) 285, 515
 —, Mykose durch Alternaria [Pilz] (Böttcher) 285, 222
 —, Mykosen (Ramsbottom) 285, 517
 Homo, Leber, Histogenese (Verin) 284, 479
 —, Lernen, Beeinflussung durch Magnesium-pemoline und Dextroamphetamin (Burns et al.) 284, 56
 —, Lunge, postnatale Entwicklung (Emery et al.) 284, 477
 —, Lymphknoten, Entwicklung von Bindegewebsstroma und Blutgefäßen (Dolgova) 284, 483
 —, lymphocytäre Zellen, Differenzierung im Liquor cerebrosinalis (Olischer) 284, 54
 —, Lymphocyten, chromosomal aberrante, Unterliegen bei der Selektion (Sasaki et al.) 284, 39
 —, Mitochondrien-Ursprung (Thomas et al.) 284, 178
 —, Mitose, in vitro-Zeitrafferuntersuchung (Richart et al.) 285, 400
 —, Mm. contrahentes und Entwicklung der Hand (Čihák) 284, 170
 —, M. tibialis anterior, zusätzliche Insertionen der Sehnen (Stępień) 284, 170
 —, Muskel-Faser-Typen, Feinbau (Shafiq et al.) 284, 168
 —, Muskulatur, Entwicklung des M. flexor digitorum superficialis und M. flex. dig. profundus (Dylevský) 284, 170
 —, Neuron, Histologie des Nucleus geniculatus lateralis, N. opticus und Tractus opticus (Kupfer et al.) 284, 206
 —, Neuron, Myelin-Entwicklung in N. opticus Fasern (Friede et al.) 284, 206
 —, Nieren-Glomerulum, Stereologie (Elias et al.) 285, 379
 —, Nomenklatur der Glucose-6-phosphat-dehydrogenasen 285, 413

mo, Oviduct, Enzymverteilung bei Feten (Rugiati) 284, 194
 Papillarleisten bei Phenylketonurie (Alter) 285, 416
 Parasiten, Lambliia [Prot.], Cystenformen aus Faeces (Iwańczuk) 285, 417
 Parasiten, Onchocerca-Übertragung [Nemat.] durch Simulium woodi [Ins.] (Raybould) 284, 92
 Populationsgenetik in Island (Palsson et al.) 285, 416
 Psychotherapie gegen verzögerte psychosomatische Reaktionen, Rolle der positiven Autokinese (Tislow) 284, 580
 Scapula, Frühentwicklung (Elmiger) 284, 475
 mo, S c h ä d e l, Canalis n. hypoglossi, Inhalt und Form bei Feten (Förster) 284, 164
 Entwicklung des Recessus tubotympanicus in Embryonen (Kanagasuntheram) 284, 153
 -Konfiguration und Aussehen der Hirnbasis (Hadžiselimović et al.) 284, 165
 -Konfiguration und Bluteiter der Dura mater (Hadžiselimović et al.) 284, 178
 mo, Sehnen-Gewebe, pyroelektrisches Verhalten (Athenstaedt) 284, 170
 Skelet, Frühentwicklung des Os coxae (Fricker) 284, 163
 Skelet, Lage der epiphysealen Vereinigung bei Extremitätengürteln und den langen Knochen (Haines et al.) 284, 163
 Spermatozoen-Adsorption und -Agglutination durch Mykoplasmen (Taylor-Robinson et al.) 284, 73
 Spermatozoen, Fehlen der RNS-Synthese im Ejakulat (Markewitz et al.) 284, 73
 Thyreoidea, AS-naptholesterase-Darstellung (Harcourt-Webster) 284, 188
 Thyroxin und Wechselwirkung von Testosteron und Serinproteinen (Crépy et al.) 285, 88
 toxische Wirkung von Pflanzenschutzmitteln (Durhan) 284, 100
 Tumor, Embryonalserum- α -Globulin bei Krebspatienten (Abelev et al.) 285, 285
 Tumor, Leukämie, akute, cellulärer DNS-Gehalt und Chromosomenzahl bei Kindern (Lampert) 284, 104
 Tumor, Leukämie, akute, pseudoviröse Einschlußkörper (Tanaka et al.) 284, 397
 V. cava inferior, Kollateralbahnen (Caria Mendes) 284, 175
 Vererbung der Koproporphyrrie (Goldberg et al.) 284, 329
 Vererbung von Retina- und Chorioidea-Störungen (Sorsby) 284, 329
 Verhaltenskompensation beim monokularen Sehen (Day et al.) 284, 579
 Viruskrankeheiten, ECHO-Virus Typ 8 und respiratorische Erkrankungen bei Kindern (Leibenzon et al.) 284, 392
 Viruskrankeheiten, Enteroviren im Urogenitaltrakt (Dona et al.) 284, 411

Homo, Viruskrankeheiten, Ilhéus-Virus-Isolierung (Srihongse et al.) 284, 415
 —, Kernpolyedrosevirus von Heliothis zea [Ins.], orale Aufnahme (Heimpel et al.) 284, 415
 —, Rubella-Virus-Infektion und Lymphocyten-Unempfindlichkeit gegen Phythämagglutinin (Olson et al.) 285, 276
 —, Rubella-Virus-Infektion und Wachstumsinhibitor (Plotkin et al.) 284, 408
 —, Virus-Gewinnung bei Atmungsweg-Erkrankungen (McIntosh et al.) 284, 400
 Homo, Wachstum, lebenslanges, der Knochen (Garn et al.) 284, 161
 —, Wachstum, spätembryonales, der Vorderextremitäten (Karpf) 284, 162
 —, Wachstumsrate von Embryonen der Streeter-Horizonte XIII bis XXIII (Iffy et al.) 284, 153
 —, Zellen, Riesen-, Centriolen (Matthews et al.) 284, 314
 —, Zellkulturen, Kontrolle der Pyrimidin-Synthese (Pinsky et al.) 285, 416
 —, Zellkulturen, Mutagenese durch Chemikalien (Dubinin et al.) 285, 417

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

Hormone, A c e t y l c h o l i n - Beeinflussung im Cortex von Ratten (Bowers) 285, 82
 — -Empfindlichkeit von Herzventrikelfasern des Hühnerembryo (Alving) 285, 75
 — -Freisetzung, Hemmung durch Strychnin (McKinstry et al.) 285, 82
 — und Herz-Aktionspotentiale beim Hühnerembryo (Liebermann et al.) 285, 76
 — -Wirkung auf somatischer und synaptischer Ebene bei Periplaneta [Ins.] (Callec et al.) 285, 81
 Hormone, ACTH und Melanoblasten-Melanocyten-Transformation in Organkultur (Foote et al.) 285, 49
 —, ACTH und Steroid- β -3-ol-Dehydrogenase in Nebennieren des Meerschweinchens (Nebroj) 284, 360
 —, γ -Aminobuttersäure-Gehalt im Gehirn nach Alkoholvergiftung der Maus (Mouton et al.) 285, 83
 —, γ -Aminobuttersäure und spontane Entladungsrate bei Neuronen [Ins.] (Sittler et al.) 285, 80
 —, Androgene, Röntgenstrahlenwirkung auf Synthese im Hoden der Ratte (Simpson et al.) 285, 353
 —, Androgene, und Sekundärdentin-Bildung in Molaren [Mam.] (Háva et al.) 284, 474
 —, Angiotensin, tritiertes, Präparation (Smeby et al.) 285, 129
 —, Angiotensin, Verschwinden aus Kreislauf des Hundes (Hodge et al.) 284, 355
 —, Bradykinin, Wirkung auf Evertabrata- und Rana-Präparate (Cottrell et al.) 284, 348
 —, Bursicon-Ausschüttung durch nervöse Reizung bei Periplaneta [Ins.] (Mills) 284, 349

Hormone, Calcitonin, Molekulargewicht (O'Riordan et al.) 285, 268

→, Calcitonin von *Sus* [Mam.], fehlende hypocalciämische Wirkung bei *Fundulus* [Pisc.] (Pang et al.) 284, 351

→, Corticosteroid-Fractionen im Gehirn [Homo] (Fazekas et al.) 285, 84

→, Corticotropin, Reaktion der Nebennierenrinde von *Aves* (Bhattacharyya et al.) 284, 354

→, Cortisol-Bindung durch Plasmaproteine bei *Ovis* [Mam.] (Paterson et al.) 284, 356

→, Cortisol-Hydroxylierung beim Meerschweinchen (Burstein et al.) 284, 327

→, Cortison und Enzymbildung in der Entwicklung von *Sciara* [Ins.] (Termer et al.) 284, 369

→, Cortison und Heilung von Knochenbrüchen in vitro (Prasad et al.) 284, 78

→, Cortison-Wirkung bei Hoden-Degeneration der Ratte (Chatterjee) 284, 374

→, Cyasteron, neue Insektenhäutungssubstanz aus *Cyathula*-Wurzeln, Struktur (Hikino et al.) 285, 266

→, Dehydroepiandrosteron und Testosteron, Umsetzung in in vitro-Kulturen intersexueller Gonaden aus Hühnerembryonen (Haffen et al.) 285, 88

→, Desamino-oxytocin, modifizierte Form, Synthese und biologische Eigenschaften (Jarvis et al.) 285, 267

→, Ecdysteron aus *Taxaceae* (Hoffmeister et al.) 285, 267

→, endokrine Determination des Polymorphismus bei *Calotermes* [Ins.] (Lebrun) 285, 90

→, endokrine Funktion und Gehirn, Überblick (Bajusz) 284, 363; (Knigge) 284, 363

→, endokrine Organe bei senilen *Lynx* [Mam.] (Pflugfelder) 284, 355

→, endokrines System bei *Collembola* [Ins.] (Cassagnau et al.) 284, 342

→, endokrines System, Steuerung bei *Ephestia* [Ins.] (Vitz) 284, 75

→, Endokrinologie der Evertabrata, Übersicht (Ralph) 284, 347

→, Endokrinologie und Genetik der Geschlechtsdifferenzierung bei Evertabraten (Charniaux-Cotton) 285, 337

→, FSH des Menschen, Immunologie (Wolf) 284, 128

→, Gastrin-Antikörper (Schneider et al.) 285, 281

→, Glucagon und Lysosomen der Rattenleber (Deter et al.) 285, 406

→, Glucocorticoide und Blut-Gehirn-Schranke für Calcium-Ionen bei Kaninchen (Fukuda et al.) 285, 83

→, Glucocorticoide, und Fettsäurenmobilisation (Jeanrenaud) 285, 477

→, Glucocorticoide-Wirkung, Theorie (Schayer) 284, 357

→, Gonaden-Cyclus und Histophysiologie der Hypophyse bei *Barbus* [Pisc.] (Rai) 284, 351

Hormone, Gonadotropine, Reaktion bei der Maus (Marchlewska-Koj) 284, 327

→, Gonadotropine, Wirkung auf Hoden und Samenblasen bei hypophysektomierten *Heteropneustes* [Pisc.] (Sundararaj et al.) 284, 351

→, hormonähnliche Eigenschaften von *Allium* (Sharaf) 284, 355

→, Hormonchemie, Buch (Butt) 285, 128

→, Histamin-freie Mastzellen bei *Rana* (Takaya et al.) 284, 467

→, Histamin und Gefäßvolumenveränderungen in der Vorderpfote des Hundes (Baker) 285, 75

→, Histamin-sensibilisierender Faktor von *Bordetella pertussis* [Bakt.], Differenzierung (Preston et al.) 285, 298

→, Hypophysenvorderlappen, funktionelle Abhängigkeit vom ZNS (Knigge) 284, 363

Hormone, Insulin-A-Ketten, synthetische, mit variiert Sequenz (Weber et al.) 285, 129

→, Disc-Elektrophorese (Babich et al.) 285, 122

→, -Einfluß auf CO_2 -Produktion im Fettgewebe von Ratten (Bacon) 284, 357

→, fütterungsabhängige Veränderungen bei *Ovis* [Mam.] (Ruckebusch et al.) 285, 63

→, Heterogenität (Dillon et al.) 285, 267

→, -Moleküle, homologe, und Antikörper-Bindungsstellen (Kerp et al.) 285, 289

→ und Nucleinsäuresynthese (Manchester) 285, 477

→ und Poliovirus-Hemmung durch Actinomycin D (Cooper) 284, 135

Hormone, LH-Ausschüttung und Ovulation, Auslösung durch Coitus-Häufigkeit bei Ratten (Aron et al.) 284, 367

→, LH-Gehalt in Plasma und Hypophyse nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei *Peromyscus* [Mam.] (Eleftheriou et al.) 284, 362

→, LH und Ovulationscyclus beim Huhn (Bullock et al.) 284, 354

→, LRF-Sekretion im Hypothalamus nach Nucleus amygdalae-Läsionen bei Ratten (Eleftheriou) 284, 362

→, Luteinisation, neuronale Kontrolle bei der weiblichen männlichen Ratte (Gorski) 284, 59

→, Melanotropin-Aktivität von Ratten-Hypophysen (Kastin et al.) 284, 361

→, Melatonin und andere Indole in Epiphysenextrakten (Thieblot et al.) 285, 130

→, Melatonin in Epiphyse, Tagesrhythmik [Aves] (Ralph et al.) 285, 55

→, Nebennieren-, und Thymus-Struktur (Gabrilità) 284, 180

→, neurohormonale Kontrolle der androgenen Drüsen von *Porcellio* [Crust.] (Juchault et al.) 284, 348

→, Noradrenalin und Adenylcyclase-Wirksamkeit in der Epiphyse von Ratten (Weiss et al.) 284, 360

→, Noradrenalin-Bindung an Phosphatidylserin Modellstudien (Formby) 285, 129

- rmone, Noradrenalin-Gehalt im Fettgewebe [Mam., Homo] (Spano et al.) 284, 150
- Noradrenalin-Implantate in die Eminentia mediana und Brunstcyclus bei Ratten (Matsui) 284, 361
- Noradrenalin-Synthese in adrenergischen Neuronen (Balashov) 285, 82
- rmone, Oestradiol, 2-Hydroxylierung durch Placenta-Mikrosomen [Homo] (Fishman et al.) 285, 188
- kombiniert mit Testosteron und Struktur der Glandula submaxillaris bei der Maus (Desclin) 284, 79
- und RNS-Polymerase-Regulation in Ratten-Uteri (Nicolette et al.) 284, 26
- Stimulation der β -Hydroxybuttersäuredehydrogenase-Aktivität in der Niere bei Ratten (Wenk) 284, 184
- rmone, Oestrogen-Behandlung und gonadotrope Aktivität der Hypophyse bei Ratten (Waelbroeck) 284, 361
- Oestrogen-Empfindlichkeit der Vagina, Ernährungseinfluß (Combescot et al.) 285, 57
- Oestrogene, Sephadex-Trennung (Baelen et al.) 285, 129
- oestrogenes Stoffwechselprodukt aus Fusarium graminearum [Pilz.] (Mirocha et al.) 284, 286
- Oestron-induzierte Hypcholesterinämie bei Mäusen (Albers et al.) 285, 65
- Oestron- und Oestrone-sulfat-Stoffwechsel in Rattenleber-Zellen (Dahm et al.) 285, 189
- Oestron-Wirkung auf Milchdrüsen von Kaninchen (Norgren) 284, 359
- des Ovars und Uterus-Phosphatasen bei Macaca [Mam.] (Manning et al.) 284, 359
- 16-Oxo-östron, Stoffwechsel (Lehmann et al.) 285, 475
- Parathormon-Sekretion und ^3H -Cytidineinbau in Knochenzellen von Ratten (Park et al.) 284, 358
- Pheromon, Sexual-, bei Tenebrio [Ins.] (Tschinkel et al.) 284, 66
- Pheromon der Weibchen und Werbeverhalten bei Opius [Ins.] (Boush et al.) 284, 364
- Pheromone, synergistische Wirkung der Komponenten bei Ips [Ins.] (Wood et al.) 284, 563
- Pressorsubstanz aus Serum (Peterlik et al.) 285, 268
- Progesteron bei Cardenolid-Synthese in Digitalis lanata (Caspi et al.) 285, 190
- Progesteron und Pentobarbital, Wirkung auf hypothalamische Ovulationsinduktion bei Ratten (Zeilmaker et al.) 284, 362
- Prolactin und Aktivierung der Hypothalamus-Hypophysen-Thyreoidea-Achse bei Triturus [Amph.] (Mazzi et al.) 284, 353
- Prolactin und Entwicklung der Natriumbilanz bei Fundulus und Anguilla [Pisc.] (Maetz et al.) 284, 352
- Hormone, Prolactin und Steigerung der Thyreoidea-Aktivität bei Triturus [Amph.] (Peyrot et al.) 284, 77
- , Prolactin- und Testosteron-Wirkungen auf Brutpflegeverhalten bei Gasterosteus [Pisc.] (Smith et al.) 284, 564
- , Prolactin-Wirkung auf Plasma-Na-Spiegel bei hypophysektomierten Poecilia [Pisc.] (Ball et al.) 284, 352
- , rotes Pigment dispergierendes Hormon des abdominalen Bauchmarks bei Palaemonetes [Crust.] (Fingerman et al.) 285, 49
- -Sekretion in endokrinen Drüsen bei Meerschweinchenembryonen (Price et al.) 285, 334
- Hormone, Serotonin- ^{14}C -Markierung von Gehirn- und Leber-Fractionen, Monoaminoxidase-Inhibitor-Wirkung (Alivisatos et al.) 285, 197
- Gehalt, Bestimmung im Duodenum [Mam.] (Penttilä) 284, 183
- in: Handb. d. experim. Pharmakologie Bd. 19 (Blaschko et al.) 284, 149
- und Lymphknotenbildung im Thymus bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 284, 180
- Hormone, Sexual-, Struktur und thymolytische Aktivität bei der Ratte (Abraham) 284, 79
- , Somatotropin, acetyliertes, ein Inhibitor für Somatotropin (Oikawa et al.) 285, 267
- , Somatotropin, Aminosäuresequenz [Homo] (Li et al.) 284, 108
- , Somatotropin-Struktur, Ähnlichkeit mit placentalem Lactogen [Homo] (Catt et al.) 285, 129
- Hormone, Steroide, biochemische Wirkungsweise (Rainer) 285, 406
- , Bestimmung durch Hämagglutinations-Hemmungstest (Beiser et al.) 285, 129
- in Hoden von Hähnen (Delrio et al.) 285, 129
- -Reduktion und -Dehydrierung, Enzym-Mechanismus (Lestrovaja et al.) 285, 190
- -Synthese, Einfluß verschiedener Faktoren (Inano et al.) 285, 188
- -Synthese in Hoden und Ovarien von Pleurodeles [Amph.] (Ozon) 285, 189
- -Synthese in Hoden von Salmo [Pisc.] (Arai et al.) 285, 189
- Hormone, Testosteron und Cortison, Einfluß auf Eisenstoffwechsel von Ratten (Vlassembrouck) 284, 359
- und Deckverhalten der Ratten-♂♂ (Larsson) 284, 575
- bei hepatektomierten Ratten-♀♀ (Bengmark et al.) 284, 359
- -Stoffwechsel bei verschiedenen Säugern (Stárka et al.) 285, 475
- Hormone, Thyreoidea-, α -Glycerophosphat-Dehydrogenase-Induktion durch (Lee et al.) 285, 195
- Hormone, Thyroxin-Injektion im Hypophysenvorderlappen bei der Maus (Uchida) 284, 211

- Hormone, Thyroxin-Überdosis, Wirkung auf Hypothalamus von Ratten (Talanti) 284, 358
- , Thyroxin und Wechselwirkung von Testosteron und Serinproteinen [Homo] (Crépy et al.) 285, 88
 - , Thyroxin-Wirkung auf Ei-Implantation bei der Ratte (Holland et al.) 285, 352
 - , Trijodthyronin, ¹³¹I-, Dynamik nach Ganzkörperbestrahlung bei Hunden (Grigoresco et al.) 285, 50
 - , Vasopressin, Abgabeort bei Rhodnius [Ins.] (Maddrell) 284, 349
- Hormone - Wirkung auf Chromatophoren bei Ocy-pode [Crust.] (Rao) 285, 48
- auf erythropoetische Funktion in Nieren (Wajdowicz) 285, 73
 - , Genetik, Symposium 285, 408
 - auf Verzögerung von Wachstum und Reifung des Rattenskelets (Nishio et al.) 285, 354
- Hormone, Wirkungen von Oestrogen, Testosteron und Choriongonadotropin auf Fortpflanzungsapparat von Mesocricetus [Mam.] (Jeffrey et al.) 284, 374
- Huminsäuren-Abbau durch Mikroorganismen (Mathur et al.) 284, 424
- Hydrazinolyse von Nucleosiden, Nucleotiden und RNS (Lingens et al.) 284, 15
- Hydrobiologie, A b w a s s e r - Bakterien im Sediment des Weserästuars (Weyland) 285, 96
- Belastung und jahreszeitliche Verteilung bestandsbildender pflanzlicher Organismen (Eichenberger) 285, 437
 - , Industrie-, Wirkung auf Fische des Cheboygan-Flusses (Thomas et al.) 284, 235
 - , Stickstoff-Mangel und Ablauf des Belebtschlammverfahrens (Bechir et al.) 285, 438
- Hydrobiologie, Bekämpfungsmöglichkeiten und Auftreten von Algen im Trinkwasser-einzugsgebiet von Prag (Moravcová) 285, 436
- , Biotests auf mikrochemische Verseuchung (Warner) 284, 377
 - , Energetik eines abwasserbelasteten Flusses (King et al.) 285, 438
 - , Erscheinungsform der Bakterien in Gewässern (Rodina) 284, 229
 - , Gewässerschutz in semiariden und ariden Zonen (Shuval) 285, 355
 - , Gewässerverunreinigung und marine Ökologie (Olsson et al.) 285, 423
 - , Nährstoffregeneration und Nährstoffbasis von Oregon (Park) 285, 95
 - , organische Belastung der Save und Donau bei Beograd (Janković) 285, 437
 - , saprobiologische Typisierung eines Flusses (Caspers et al.) 285, 438
 - , Sauerstoff-Verhältnisse und Fischsterben in Fischteichen (Abeliovitch) 284, 235
 - , tägliche Schwankungen eines Fischteiches in Seoni, Indien (Verma) 284, 229
- Hydrobiologie, tägliche Schwankungen von pH und Alkalinität eines tropischen Teiches (Dunn) 284, 229
- , „Überleben“ von Polioviren in Seewasser und bei UV-Licht (Hill et al.) 284, 421
 - , Verhinderung anaerober Verhältnisse in einer Trinkwassertalsperre (Bernhardt et al.) 284, 229
- Hydrobiologische Faktoren, Verteilung in einem Milieu starker organischer Produktion (Blanc et al.) 285, 424
- Hydrochemie der Donauquellflüsse Breg und Brigach und der Donau bis Immendingen (Backhaus et al.) 284, 228
- und Nährstoffhaushalt des Norrviken, Schweden (Ahlgren) 285, 433
- Hydrographie, Meerwasser-Biotest für Bestimmung des gelösten Vitamin B₁ (Carlucci et al.) 285, 95
- , organische Aggregate auf der Wasseroberfläche der Ligurischen See (Kane) 285, 96
 - , Strömungsmessung durch Radioisotopen (Ellis) 284, 236
- Hydroxybenzoesäure-Stoffwechsel durch Rhodospseudomonas [Bakt.] (Hegeman) 284, 426
- 26-Hydroxycholesterin, Stoffwechsel von Aor. [Homo] (van Lier et al.) 285, 475
- 3-Hydroxy-4,4'-dioxo- β -carotin in Chlorococcum und Haematococcus [Algen] (Czygan et al.) 285, 131
- Hydroxylamin und Virusinaktivierung (Singh et al.) 284, 390
- Hydroxymethylpyridin von Mycobacterium bovis (Gross et al.) 284, 291
- Hydroxyurethan, Wirkung in Bakterien und tierischen Zellen (Schmidt et al.) 284, 525
- Hypersensibilität s. a. Allergie
- gegen Drogen und Lymphocyten-Umwandlung (Sarkany) 285, 298
 - , Hautreaktionen auf abgetötete Rickettsien bei Homo (Wisseman et al.) 285, 295
 - und Immunität, in: Handb. der allg. Pathologie Bd. 7 (Fischel et al.) 285, 292, 293
 - , Penicillin-, Unterdrückung (Berger et al.) 285, 293
 - -Reaktion, Haut-, und Transplantation-immunität beim Hund (Streilein et al.) 285, 292
 - , Tuberkulin-, Übertragung bei Ratten (Sobbe et al.) 285, 297
 - , Tuberkulinhauttests bei passiv sensibilisierten Meerschweinchen (Kolín et al.) 285, 293
 - , Tuberkulinreaktion-Unterdrückung durch hohe Tuberkulinkonzentrationen (Baer et al.) 285, 297
- Hypersensibilität, verzögerte, und Antikörperbildung in A-Streptokokken sensibilisierten Meerschweinchen (Lyampert et al.) 285, 294
- , und Arthus-Typ, Immunchemie (Schlossman et al.) 285, 295
 - , Mechanismus (Švejar et al.) 285, 293
 - , beim Menschen (Baram et al.) 285, 293

persensibilität, verzögerte, passive Übertragung beim Meerschweinchen (Asherson et al.) 285, 294

phen, Strukturuntersuchung mit Ultraschall (Fidalgo) 285, 211

-Wand von Phycomyceten [Pilze], Zusammensetzung (Novaes-Ledieu et al.) 285, 319
pophyse und Hypothalamus s. Gehirn
potonie-Wirkung bei Griffithsia [Alge] (Burian) 284, 215

muñadsorbens zur Isolierung bakterien-spezifischer Antikörper (Weetall) 285, 299

munchemie, Anwendung der Radialdiffusionstechnik (Sandor et al.) 285, 299
an Influenza infizierten HeLa-Zellen (Ter Meulen et al.) 284, 412

am Kryptoprotein und Vicilin der Pisum sativum-Samen (Buzilă) 285, 291
der Lactoperoxydase aus der Milch (Allen et al.) 284, 129

der parenchymatösen und reticuloendothelialen Zellen der Rattenleber (Lundkvist et al.) 285, 289

an Polysacchariden von Shigella sonnei [Bakt.] (Szydlowski) 285, 305
über verzögerte, und Arthus-Typ-Hypersensibilitätsreaktionen (Schlossman et al.) 285, 295

an D-Wachsen aus 26 Tuberkelbakterien-Stämmen (Merkel) 285, 305

muneeigenschaften des inaktivierten Trypanosoma brucei [Prot.] (Soltys) 285, 309
von Myosin der Beinmuskulatur beim Hühnerembryo (Baril et al.) 284, 372

munelektronenmikroskopie der Morphogenese des Mumps-Virus (Duc-Nguyen et al.) 284, 398

munfluoreszenz zur Bestimmung von Mikroorganismen (Sweet et al.) 285, 299
zur Bestimmung von Shigella in Kotproben (Thomason et al.) 285, 299

zur Identifizierung von Candida-Species und Torulopsis glabrata [Pilze] (Gordon et al.) 285, 308

und Infektiosität des Parainfluenzavirus Typ 3 (Sominina et al.) 284, 387

-Methoden zur Identifizierung von Cryptococcus neoformans [Pilz] (Kaufman et al.) 285, 300

zum Nachweis von Luftkeimen (Mammarella et al.) 285, 301

mit Nocardia asteroides [Bakt.] (Al-Doory) 285, 300

munoglobuline s. Proteine

munhämolyse, Substitution der terminalen Komplement-Komponente bei (Hadding et al.) 285, 286

munisierung, Iso-, mit Spermatozoen und Hodengewebe und Unfruchtbarkeit bei Bos [Mam.] (Menge) 284, 72

munität und Empfindlichkeit gegen Trichinella-Antigene bei Mäusen (Briggs et al.) 285, 297

Immunität und Hypersensibilität, in Handb. der allg. Pathologie Bd. 7 (Fischel et al.) 285, 292, 293

— durch Knochenmark- und Lymphzellinjektionen in Schweinefetten (Binns et al.) 285, 291

— bei multipler Sklerose (Lamoureux et al.) 284, 131

—, Transplantations-, und Thymus (Toullet et al.) 285, 292

—, Transplantations-, und verzögerte Hauthypersensibilität beim Hund (Streilein et al.) 285, 292

—, Verhinderung von Polyoma-Neoplasmen durch passive Übertragung einer (Law et al.) 285, 279

Immunkomplement beim Opossum (Wirtz et al.) 285, 286

Immunkomplexe, autologe, bei allergischer Glomerulonephritis (Edgington et al.) 285, 297

Immunogene, Histamin-sensibilisierender Faktor von Bordetella pertussis, Differenzierung (Preston et al.) 285, 298

Immunogenese und Nervenregulation (Marza et al.) 285, 277

— bei Pferden (Schmid) 285, 287

Immunogenität von Encephalomyokarditisvirus-Aerosolen (Akers et al.) 284, 136

— von Trachoma-Vaccinen in Pavianen (Collier et al.) 284, 130

Immunologie, Absorption typenspezifischer Anti-M-Seren von A-Streptokokken [Bakt.] (Harrell et al.) 285, 306

—, Allotyp-Suppression am a-locus bei heterozygoten Nachkommen immunisierter Kaninchen (Mage et al.) 285, 283

— an Anti-Lymphocyten-Seren (James et al.) 285, 283

—, Anti-Pasteurella pestis Faktor bei Maus und Meerschweinchen (Eisler et al.) 285, 285

—, Antiserum-Produktion gegen Sojabohnen-Mosaik-Virus (Ross) 284, 265

—, Klonung von γ G produzierenden leukämischen und Lymphom-Zellen in Langzeit-Kulturen (Hinuma et al.) 285, 275

—, Lymphocyten (Nowell) 285, 270

— an zwei Streptokinasen (Houba et al.) 285, 290

—, thermolabile hautsensibilisierende Aktivität von Mäuse-Serum (McCannish) 285, 298

—, Transplantatreaktion gegen Empfänger durch Lymphzellen (Mathé) 284, 129

— an Weizenproteinen (Ewart) 284, 130

Immunologische Aktivität und γ E-Globulin (Ishizaka et al.) 285, 281

— Bestimmung des menschlichen follikelstimulierenden Hormons (Wolf) 284, 128

— Beziehungen zwischen Erregern des Trachoms, der Conjunctivitis und des Lymphogranuloma inguinale (Werner) 284, 131

— Schädigung durch abgetötete Coccidioides immitis-Spherulen (Levine et al.) 284, 132

- Immunologischer Nachweis für Heterozygotie (Seppälä et al.) 285, 287
- Nachweis unvollständiger Polypeptidketten und Colinearität der β -Galaktosidase mit ihrem Gen bei *E. coli* (Fowler et al.) 284, 140
- Immunologisches, adoptives Gedächtnis bei Mäusen (Celada) 285, 274
- Immunparalyse gegen Pneumokokken-Polysaccharid und Verhalten von Nachkommen (Kerman et al.) 285, 278
- Immunreaktion gegen *Haemonchus contortus* [Nemat.], Regeneration bei Ovis [Mam.] (Wagland et al.) 285, 105
- und Hydrolaseaktivität in Ratten-Monocyten (Shults et al.) 285, 272
- lymphatischer Zellen nach Antilymphocytenserum (Brent et al.) 285, 275
- nach *Mycoplasma pneumonia*-Infektion [Bakt.] (Fernald et al.) 285, 279
- nach Thyreoglobulin-Injektion bei Meer-schweinchen (Spiegelberg et al.) 285, 272
- , Unterdrückung durch Phythämagglutinin (Spreafico et al.) 285, 276
- , verzögerte, histologische Manifestationen (Kolín et al.) 285, 293
- Immunreaktionen im Axolotl, *Siredon mexicanum* (Ching et al.) 285, 280
- während Entwicklung [Mam.] (Dutton et al.) 285, 385
- einzelner Pollenkörner (Lewis et al.) 285, 291
- Immunserum s. Blut-Serum
- Immuntoleranz in Abwesenheit von Zellchima-rismus (Nisbet) 285, 292
- , Induktion und Histokompatibilitäts-barrieren (Lengerová et al.) 284, 129
- , spezifische, gegen Poly-D,L-Alanyl-Proteine (Bauminger et al.) 285, 277
- Immunzellen und -serum, synergistische Wirkung auf die Hautreaktion (Asherson et al.) 285, 294
- Impfstoffe, Japan-B-Encephalitis-Vaccinen (Darwish et al.) 284, 34, 35
- , Trachoma-Vaccinen, Immunogenität (Collier et al.) 284, 130, 131
- Impfung, Impfreaktion von Pocken-Vaccinen (Marennikova et al.) 284, 392
- , Poliovirusvaccination und Antikörper bei Kindern (Kawakami et al.) 284, 33
- , Schutz-, mit Lebendinfluenzavaccine (Raikshat et al.) 284, 393
- Infertilität durch Isoimmunisierung mit Spermatozoen und Hodengewebe bei Bos [Mam.] (Menge) 284, 72
- Inflorescenzen s. Blüten
- Infrarot, Reflexionsgrad von Blättern (Wong et al.) 284, 500
- Inkompatibilität, Selbst- und Kreuzungs-inkompatibilität bei *Trifolium medium* (Townsend) 285, 85
- Insecta**
- Insecta, Abdomen, Anatomie bei Phlebotomus-Arten (Davis) 284, 346
- Insecta, Achaeta-♂♂, Meiose (Levine) 284, 38
- , Achalarus, Myofilamente des direkten Flugmuskels (Regers) 284, 345
- , Acrididae aus Madagaskar, Diagnosen (Descamps et al.) 284, 455
- , *Adris tyrannus*, Bekämpfung durch Be-leuchtung der Obstbäume (Nomura) 284, 599
- Insecta, Aedes-Arten der Apenninen und des Monte Gargano (Coluzzi et al.) 284, 381
- , ³²P-Aufnahme und -Verlust während Meta-morphose, Paarung und Eiablage (Quraishi et al.) 285, 442
- , Auge, Feinbau, Wirkung von Licht und Lichtabschluß (White et al.) 284, 312
- , Bevorzugung von Nahrungswirten (Macdonald) 285, 455
- , Diapause und Photoperiode und Tempera-tur (Kappus et al.) 284, 369
- , Eier aus Californien und Nevada, Be-schreibung und Identifikation (Myers) 284, 458
- , endogener Verpuppungsrhythmus (Nayar) 285, 344
- , Geschmacksrezeptoren (Salama) 284, 556
- , Monogamie-Auflösung der ♀♀ durch Sekre-der männl. akzessorischen Drüsen (Craig) 284, 366
- , Tagesrhythmik der Aktivität bei Arten eines hocharktischen Gebietes (Corbet) 284, 243
- , Übertragung von *Brugia*-Larven [Nemat.] auf Säugetiere (Ewert) 284, 88
- Insecta, Aeschna, Gehirn und Suboesophagal-ganglion in vitro (Schaller et al.) 285, 341
- , *Agalliopsis novella*, Wundtumor-Virus in verschiedenen Organen (Granados et al.) 284, 416
- , *Agelastica alni*, Embryogenese (Zakhvatkin) 285, 342
- , Allocapnia-Arten, postglaciale Besiedlung Kanadas (Ross et al.) 285, 374
- , *Alsophila pometaria*, Bekämpfung durch DDT-Flugzeugabsprühung, Wirkung auf das Ökosystem (Cole et al.) 284, 99
- , *Amphipterygidae* aus SO-Asien (Asahina) 285, 533
- , *Anagyrus pseudococci*, Zucht und Entwick-lung (Avidov et al.) 284, 92
- , *Antheraea mylitta*, Gynandromorphismus (Sen et al.) 285, 329
- , *Anthonomus grandis*, Bekämpfung, Ver-suche mit Fraßstimulans und *Mathesia grandis* [Prot.] (McLaughlin) 284, 600
- , *Aphaereta pallipes*, Parasit an *Musca autum-nalis* [Ins.], Biologie (Houser et al.) 285, 108
- , Aphididae-Befall und Wachstum von Gerste, Weizen und Hafer (Apablaza et al.) 284, 599
- , Aphididae-Prädatoren, Massenwechsel an Getreide in S-Dakota (Kieckhefer et al.) 284, 94

- Insecta, Apis-Zucht, Wirkung von Licht und Zucker (Auclair) 284, 249
- , Apion-Arten auf Rotklee, Biologie (Deseö) 284, 600
- Insecta, Apis, Benützung der im Tanz erhaltenen Richtungsinformation und Entfernungsinformation (Johnson) 284, 558; (Wenner) 284, 559
- , Diptera-Arten an Bienenstöcken (Séguy) 285, 108
- , Drohnen mit schwarzer Körperfarbe (Tukker et al.) 285, 412
- , Duftmarkierung von Futterquellen (Nuñez) 284, 66
- , Entwicklung der endokrinen Drüsen bei der Arbeiterin (Gast) 284, 75
- , Glykogen-Synthetase der Larve (Vardanis) 285, 464
- , Sackbrut-Virus-Lokalisation und Entwicklung (Lee et al.) 284, 417
- , Viruskkrankheiten (Bailey) 284, 418
- , Zeitgedächtnis nach Narkose (Medugorac et al.) 284, 66
- Insecta, Atomaria, Flugaktivität während 24 Stunden (Novak) 284, 590
- , Atta cephalotes, Bewachung von Blattschneiderameisen durch Kleinstarbeiter (Eibl-Eibesfeldt) 284, 563
- , Auge, ERG bei starker weißer Lichtreizung (Ercoloni et al.) 284, 559
- , Besbicus, bisexuelle und agame Generation (Evans) 285, 329
- Insecta, Biologie von Apion-Arten auf Rotklee (Deseö) 284, 600
- , und Bekämpfung von Solenopsis saevissima, Einfluß ökologischer Faktoren (Rhoades et al.) 284, 97
- , und Entwicklung von Dendroctonus adjunctus (Chansler) 284, 240
- , von Hippelates pallipes und H. bishoppi (Hummadi et al.) 284, 92
- , von Linognathus africanus (Arora et al.) 285, 108
- , und Ökologie der Histeridae-Larven (Lindner) 284, 590
- , von drei Otitidae-Arten (Allen et al.) 284, 243
- , von Phytomyza ilicis (Eberle) 284, 591
- , und Zucht von Aphaereta pallipes (Houser et al.) 285, 108
- Insecta, Blabera, Sensillen am Hypopharynx (Moulins) 285, 526
- , Blaberus, Corpus cardiacum als Stoffwechselregulator (Keeley et al.) 284, 350
- , Blaberus, Nahrung und Lipidzusammensetzung (McGuire et al.) 285, 60
- , Blepharoceridae, Larvenmaxille, Neudeutung (Craig) 284, 347
- , Blattminierer der Insel Hvar (Hering) 284, 593
- , Bombus fervidus, Kreuzinfektion mit Nosema apis [Prot.] (Showers et al.) 285, 102
- Insecta, Bombyliidae des nördl. Äthiopien, Bestimmungstabellen und Taxonomie (Greathead) 284, 381
- Insecta, Bombyx, Cerebralganglion, postembryonale Entwicklung (Satija et al.) 284, 345
- , Erzeugung von Dauerpuppen (Morohoshi et al.) 284, 349
- , Esterase-Aktivität und Sumithion-Empfindlichkeit bei Larven (Watanabe et al.) 284, 599
- , Fettsäurezusammensetzung (Nakasone et al.) 285, 123
- , Pigmentierung und Alaningehalt der Puppe (Fukushi) 284, 326
- Insecta, Brevicoryne, Mycetome, Struktur und Entwicklung (Lamp et al.) 284, 343
- , Brevicoryne, Populationsdynamik der Parasiten und Hyperparasiten (Paetzold et al.) 284, 90
- , Bruchophagus, Feuchtigkeit und Schlüpfen (Batiste) 284, 591
- , Cactopinus, Taxonomie der Gattung (Bright) 285, 533
- , Caenurgina, Thorakalganglion-Neuronen, Aktivierung durch Tympanalnerv (Roeder) 284, 48
- , Calliphora, Citronensäure-Gehalt bei verschiedenen Entwicklungsstadien (Gieryng et al.) 285, 24
- , Calliphora-Larven, Entwicklung des Fettkörpers (Dahlhelm) 285, 527
- , Calliphora-Metamorphose und Vermehrung des Sindbis-Virus (Berkaloff et al.) 284, 518
- , Callosobruchus, Oogenese (Aggarwal) 284, 344
- , Calopterygoidea, Familien- und Gattungsgruppen (Montgomery) 285, 533
- , Calotermes, endokrine Determination des Polymorphismus (Lebrun) 285, 90
- , Calpe gruesa, Bekämpfung durch Beleuchtung von Obstbäumen (Nomura) 284, 599
- , Camnula pellucida, orale Toxizität von 23 Insecticiden (McDonald) 284, 598
- , Carabidae, Entwicklungsmuster und Ökologie (Murdoch) 284, 240
- , Carabidae, Toxizität von Dieldrin im Boden (Mowat et al.) 284, 96
- , Carabus, Polymorphie eines Chromosoms (Weber) 285, 392
- , Caraphilus, Antennen-Amputation und Feuchtigkeitsreaktion (Amos) 284, 558
- , Cerambycidae, Lamiinae, neue Arten des Naturwissenschaftl. Museums Paris (Breuning) 285, 533
- , Ceratopogonidae, Styloconops spinosifrons und Stilobezzia chasteli n. spec. aus Kambojscha (Clastrier) 284, 457
- , Cercopidae, Mitteldarm, Ferritin-Anhäufung (Gouranton) 285, 59
- , Chironomidae, Inversions-Heterozygote, Meiose (Martin) 285, 6

- Insecta, Chironomus, Speicheldrüsenchromosomen, RNS- und Proteinsynthese und Cytochemie (Lezzi) 285, 394
- , Chloethrips, Taxonomie der Gattung in Indien (Ananthakrishnan et al.) 285, 534
- , Chloroperla, Revision der Gattung (Zwick) 284, 455
- , Choristoneura fumiferana, Mortalität und Tröpfchengröße bei Flächenbesprühung (Himel et al.) 284, 97
- , Choristoneura pinus, Parasit Dirophanes [Ins.] (Allen) 284, 92
- , Chrysops bicolor, Nahrungsgewohnheiten in Tansania (Raybould) 285, 456
- , Coccinellidae aus Andaman (Kapur) 285, 533
- Insecta, Coleoptera, cavernicole, Neurosekretion (Deleurance) 284, 350
- , Gastverhältnis der Ateomes- und Lomechusa-Larven zu Formica [Ins.] (Holldobler) 284, 562
- der madegassischen Region (Basilewsky) 285, 533
- der Pitiusen (Compte) 285, 533
- , Typenmaterial aus 10 Familien im Entomol. Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Damoiseau) 284, 456
- Insecta, Collembola - Fauna von „Heid des Gattes“, Remouchamps (Jacquemart) 284, 589
- -Populationen der anmoorigen Böden bei Yorkshire (Wood) 284, 589
- , Sammel- und Auslesemethoden (Kikuzawa et al.) 284, 236
- des Sudans (Hüther) 285, 532
- Insecta, Comatomenopon, Taxonomie der Gattung mit neuen Arten (Tuff) 284, 456
- , Corioxenos, neue Arten aus Indien (Baliga) 285, 533
- Insecta, Corpora allata, Allatektomie und Oocytenwachstum, Sexualverhalten und Farbwechsel bei Schistocerca (Pener) 284, 349
- allata und C. cardiaca, Histologie bei Lethocerus (Bhargava) 285, 24
- allata während der Vitellogenese bei Tenebrio [Ins.] (Laverdure) 285, 329
- cardiaca und Dauer des 4. und 5. Stadiums bei Locusta (Cazal) 284, 350
- cardiaca als Stoffwechselregulatoren bei Blaberus (Keeley et al.) 284, 350
- Insecta, Costelytra, Phenol-Phosphorsäureester (Binning et al.) 285, 476
- , Cryptostemma, Taxonomie der Gattung (Josifov) 284, 456
- Insecta, Culex, Arboviren-Übertragung (Galindo et al.) 284, 413
- , Eiablage und Helligkeit des Teiches (Belton) 285, 442
- , Eiablage-stimulierende Faktoren an Brutstätten (Ikeshoji) 285, 442
- nigripalpus, Kohlendioxyd und Küken als Köder (Vickery et al.) 285, 109
- Insecta, Culex-Speicheldrüsen, Sporogonie von Plasmodium cathemerium [Prot.] (Oelerich) 285, 421
- , Culex, Strahlungsversuche und Fruchtbarkeit (Jones) 285, 366
- , Culex, Vererbung des Behaarungstyps der Larven und Selektion (Ishii) 284, 324, 325
- , Culicidae, Arbovirus-Infektion (Ardoine et al.) 284, 419; (Macdonald et al.) 284, 419
- , Culicidae, Kohlendioxyd als Lockstoff (Carestia et al.) 284, 65
- , Culiseta, Entwicklung und Temperatur (Hanec et al.) 284, 242
- , Cydia, Kontrollfaktoren der Diapause (Jermy) 285, 343
- Insecta, Dacus - Arten, Variabilität der Färbung (Wolda) 284, 42, 43
- , Fettkörperzellen und Oenocyten, Entwicklung und Feinbau (Evans) 284, 347
- , Integument, Drüsen und Entwicklung (Evans) 284, 346
- oleae, Bekämpfung durch Antibiotica (Fytizas et al.) 284, 532
- Insecta, Deinocerites, Paarungsverhalten (Provost et al.) 284, 365
- , Delphacidae, neue Gattung und Art (Fennah) 285, 533
- , Dendrocerus [Macrostigma] noumeae n. spec. aus Neukaledonien (Dessart) 285, 532
- , Dendroctonus adjunctus, Biologie und Entwicklung (Chansler) 284, 240
- , Dendroctonus, Paarung und Induktion von Angriffen (Cole et al.) 284, 365
- , Dermaptera, eine neue Gattung aus S-Indien (Kapoor) 284, 455
- , Dermaptera, Sinnesorgane an den Flagellen (Slifer) 284, 342
- , Diadegma stenosomus-Komplex, nearktische Arten (Walley) 285, 534
- , Diaspididae, Überlebensdauer und Lagertemperatur befallenen Obstes (Morgan) 284, 96
- , Diatraea saccharalis, Mortalität nach Endrin und Trichlorfon-Beigabe zur Nahrung (Hrdý et al.) 284, 600
- , Dictyoptera, „spherule cells“, Histochemie (Gupta et al.) 285, 23
- , Dictyoptera, Veränderungen nach Speicheldrang-Ligaturen (Edwards et al.) 285, 23
- , Diplogeomyza-Arten Australiens (McAlpine) 285, 534
- , Diprion-Arten, Hämolymphe der Larven als Medium für Zellkulturen (Mosolov et al.) 285, 342
- , Diprion, neue Art aus Schweden (Hedqvist) 285, 534
- , Diprion pini, Anfälligkeit für Befall bei Pinus (Wright et al.) 285, 8
- , Diptera an Bienenstöcken (Seguy) 285, 108
- , Diptera, Brachyptera, Verbreitung und Ökologie in Norddeutschland (Mohrig) 284, 592
- , Diptera, Chemorezeptoren, Ausbreitung des Receptorpotentials (Rees) 284, 557

- secta, Diptera, veterinärmedizinisch wichtige Arten Syriens (Hoffmann et al.) 284, 92
- , Dirophanes-Art, Parasit von Choristoneura pinus [Ins.] (Allen) 284, 92
- , Dolichopodidae, Fauna und Vertikalverteilung im W-Kaukasus (Negrobov) 284, 592
- secta, *Drosophila*, Alter und Ovarfunktion (Wattiaux) 285, 330
- , Augenmutanten, Einfluß des Schirm pigmentgehalts auf Helligkeits- und Kontrastwahrnehmung (Hengstenberg et al.) 284, 68
- , Auslösung der Paarungsbereitschaft der ♀♀ durch ♂♂ (Bennet-Clark et al.) 284, 563
- , Chromosomen, Lampenbürsten Y-, in der Spermatogenese (Hennig) 285, 330
- , Chromosomen, X- und 3., Verhältnisse der Strukturheterozygotie (Anderson et al.) 284, 368
- , Chromosomen, X-, Verlust in Oocyten durch Röntgenbestrahlung (Traut) 284, 70
- , Determination in Imaginalscheiben (Tobler) 285, 91
- , Differenzierung in Genitalimaginalscheiben in vitro (Nöthiger et al.) 284, 369
- , Dressur (Hershberger et al.) 284, 364
- , Entwicklung der Augenanlagen nach Actinomycin D (Perez-Dávila) 284, 76
- , Entwicklung und Feinstruktur der Borsten (Overton) 285, 346
- , Entwicklung und circadiane Rhythmik (Rensing et al.) 285, 345
- , Entwicklung-Geschwindigkeit und natürliche Radioaktivität (Panel et al.) 284, 76
- , Entwicklung und Morphologie des Auges (Hanly et al.) 285, 91
- , Enzymsysteme der larvalen Integumente, Elektrophorese (Knowles et al.) 285, 145
- , Fettgewebe, Wachstum, Eiweißablagerung und Histolyse (Butterworth et al.) 285, 345
- , Fettsäuren, notwendige (Kato) 285, 60
- , Fettsäuren als Wachstumsfaktoren (Kato) 285, 60
- , Genanordnung im dritten Chromosom (Kastritsis et al.) 285, 393
- , Genetik und Aktivität (Ewing) 285, 412
- , Hexokinasen, Hoden-spezifische und geschlechtsassoziierte (Murray et al.) 285, 157
- , homologe Esterasen (McReynolds) 285, 9
- , Keimbahn und somatische Mosaik (Lee et al.) 284, 43
- , Kontrolle sexueller Bereitschaft bei ♀♀ (Manning) 284, 365
- , Kopulation-Dauer, gerichtete Selektion (MacBean et al.) 284, 366
- , Mutagenese durch Coffein (Alderson et al.) 285, 412
- , Mutagenese durch UV-Bestrahlung (Proust) 284, 325
- , Pigmentierung und Alaningehalt der Puppe (Fukushi) 284, 326
- , Polyspermie und Entwicklung der Mutante deep orange (Hildreth et al.) 285, 87
- Insecta, *Drosophila*, polytäre Chromosomen, paarungsabhängige Genaktivität (Ahsburner) 285, 393
- , Proteinsynthese in Imaginalscheiben (Fristrom et al.) 285, 345
- , Reparation von Strahlenschäden (Watson) 284, 326
- , Speicheldrüsen, DNS-Synthese vor der Verpuppung (Pettit et al.) 285, 395
- , Spermatozoen, Cytodifferenzierung (Anderson) 284, 322
- , Temperatur und Queraderbildung bei crossveinless (Thompson) 284, 370
- , Thymidineinbau in Nährzellen und Alter (Wattiaux et al.) 284, 76
- , -Zellen, Chromosomen, Heterochromatin-Verteilung und Asynchronie der Replikation (Barigozzi et al.) 285, 393
- Insecta, *Dytiscus*, Neurosekretion im Gehirn (Abraham) 284, 350
- , Ecphyllus, neue Arten (Hedqvist) 285, 534
- , Ectropis crepuscularia, Viruskrankheit (Morris) 284, 418
- , Ei, Oocyten, Lampenbürstendchromosomen und RNS-Versorgung (Bier) 285, 330
- , Elasmolomus, Speicheldrüsen, Synthese von β -Indolylessigsäure (Miles et al.) 283, 349
- , Empoasca, Überlebenszeit und Nahrungsaufnahme nach Tomatin, Solanin, Leptin I, Tomatidin, Solanidin und Demissin (Dahlman et al.) 284, 94
- , Encyrtidae, drei neue Oobius-Arten S-Afrikas (Annecke) 284, 456
- , Entomobryomorpha, cerebraler Komplex (Cassagnau et al.) 284, 342
- , Ephestia, Entwicklungsstadien und Strahlenempfindlichkeit (Kzin et al.) 284, 75
- , Ephestia, Kapselbildung durch Blutzellen (Grimstone et al.) 285, 344
- , Ephestia, Steuerung des endokrinen Systems vor der Metamorphose (Vitz) 284, 75
- , Eriochia brassicae und Carabiden-Prädatoren, Toxizität von Dieldrin (Mowat et al.) 284, 96
- , Eriochia brassicae, chemische Bekämpfung in Rosenkohl-Achselknospen (Coaker) 284, 98
- , Eucarcia rutila, Habitat-Auswahl (Herrebout) 284, 592
- , Eusandalum, Revision der paläarktischen Arten (Bouček) 284, 456
- , -Fauna, Verteilung im Nehmitzsee (Mothes) 284, 233
- , Faunen-Vergleich gemähter und ungemähter Wiesen (Southwood et al.) 284, 593
- , fliegende, Verteilung in der Nähe künstlicher Windschutzanlagen (Lewis) 284, 592
- , Flügel-Färbung und neuronale Adaptation in der Sehbahn bei Heliconiinae [Ins.] (Swihart) 284, 48
- , Flügel der Gattungen Odontotermes, Hypotermes und Microtermes und Taxonomie (Roonwal et al.) 284, 343

- Insecta, Flugmuskel, Fibrillenstruktur des M-Streifens (Auber) 285, 518
- , Formica, Cerebralganglion, Neuropil-Feinbau im Corpus pedunculatum (Steiger) 284, 345
- , Formica, Gastverhältnis von Ateletes- und Lomechusa-Arten [Ins.] (Hölldobler) 284, 562
- , Formica, intracelluläre symbiontische Bakterien im ZNS (Lamparter) 285, 101
- , Formicidae, Funktion der Pharyngealdrüsen (Detage) 285, 59
- , Formicidae, Gift (Sonnet) 285, 49
- , Galerucella-Arten, Embryogenese (Zakhvatkin) 285, 342
- , Galerucinae, Beschränkung der Massenproduktion durch Entomophaga (Brovdy) 284, 96
- Insecta, Galleria, Entwicklung der Flugmuskeln, Richtungsbestimmung durch Epidermis (Sahota et al.) 285, 343
- , Gradienten in der Cuticularzone eines Segmentes (Stumpf) 285, 343
- , Kernpolyedrose und Veränderungen der Hämolymphe (Shapiro) 284, 416
- , Larven, Parasit Neoplasma DD-136 [Nemat.] (Poinar et al.) 285, 106
- , Schuppmuster und Konzentrationsgefälle (Stumpf) 285, 342
- , Sericesthis iridescent-Viruspartikelzahl zur Infektion (Day et al.) 284, 418
- Insecta, Geocoris pallens, Eiparasit bei Micro-larinus lereynii [Ins.] (Goeden et al.) 284, 240
- , Geometridae, Faunendichte und Ökologie im Genter Gartenbauzentrum (van Daele et al.) 284, 240
- , Geometridae, Holarctias (McGuffin) 284, 457
- , Gerris, Stinkdrüsen, Histochemie und Morphologie (Ramamurty et al.) 284, 343
- , Geotrupini Mexikos, Larven und neue Arten (Howden) 285, 533
- , Gewinnung Mikroorganismen-freier Insekten von Pflanzen (Sazonov) 284, 377
- , Gryllidae, Artbegriff und genetischer Austausch in einem syngamen Formenkreis (Cousin) 285, 527
- , Gryllus, Proteine der Hämolymphe, Gel-elektrophorese (Marty et al.) 284, 8
- , Häutungssubstanz, neue, aus Cyathula-Wurzeln, Cyasteron (Hikino et al.) 285, 266
- , Heliconiinae, Flügelfärbung und neuronale Adaptation in der Sehbahn (Swihart) 284, 48
- , Heliothis, Thorakalganglion-Neuron, Aktivierung durch Tympanalnerv (Roeder) 284, 48
- , Heliothis zea, Granulose-Virus-Isolierung (Falcon et al.) 284, 416
- , Heliothis zea und H. virescens, Bekämpfung mit Kernpolyedroseviren (Allen et al.) 284, 415
- Insecta, Hemianax ephippiger in Europa (Heymer) 284, 381
- , Hemideina thoracica, Parasit Wetnema hula n. gen., n. spec. [Nemat] (Dale) 284, 452
- , Hemiptera, Reduviidae und Henicocephalidae aus Gabun (Villiers) 285, 533
- , Hemiptera, Typenmaterial von 8 Familien im Entomol. Inst. der Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Synave) 284, 455
- , Hesperioidea, Biologie, Ökologie und Verbreitung im Urwald von Bialowiez (Krzywicki) 284, 590
- , Heteroptera-Fauna und Vegetation von Korshage, Seeland (Böcher) 284, 239
- , Heteroptera, Wehrsekrete (Baggini et al.) 285, 140
- , Hippelates, Biologie von H. pallipes und H. bishoppi (Hummadi et al.) 284, 92
- , Hippobosca, Kopf-Morphologie (Dogra) 284, 347
- , Histeridae, Ökologie und Larvenbiologie (Lindner) 284, 590
- , Homoptera, parasitäre Hymenoptera [Ins.] und Wirtsbindung (Mackauer) 284, 90
- , Hylastes ater, Vergesellschaftung mit Nematoden in Neuseeland (Dale) 285, 452
- , Hylemyia arambourgi-Befall und Halm-dichte bei Hordeum (Bullock) 284, 97
- , Hylobius radialis-Populationen nach Bodenbehandlung und Astung (Wilson) 284, 590
- , Hymenoptera, Parasiten und Hyperparasiten blattminierender Insekten (Celli) 284, 91
- , Hymenoptera parasitica an Homoptera [Ins.] (Mackauer) 284, 90
- , Hymenoptera, Sphecidae der Türkei (de Beaumont) 284, 456; (Pulawski) 284, 456
- , Hyphantria, Diapause-induzierende Faktoren (Morris) 284, 369
- , Hypoderma-Larven an Bos [Mam.], Bekämpfung durch Insecticide (Drummond) 285, 109
- , Icerya, Hermaphroditismus (Delavault et al.) 285, 331
- , Ichneumonidae, ostfennoskandischen Arten der Gatt. Phygadeuon und Hemiteles (Hellén) 285, 534
- , Insektenflug in West-, Nord- und Süd-deutschland (Haine et al.) 284, 99
- , Insektenphysiologie, Fortschritte Bd. 4 (Beament et al.) 285, 45
- , Intersexualität und Ambisexualität (Bergerard) 285, 329
- , Ips, Pheromone, synergistische Wirkung der Komponenten (Wood et al.) 284, 563
- , Isoptera, Cerebralganglion, Morphologie (Richard) 285, 526
- , Isoptera, Proctodaeum-Epithel und Bakterien-Symbiose (Noirot et al.) 285, 526
- , Kopf, Anatomie bei Phlebotomus (Davis) 284, 346
- , Kopf, Maxille, Neudeutung bei Blepharocera-Larven (Craig) 284, 347
- , Kopf, Morphologie bei Hippobosca (Dogra) 284, 347

- secta, Labidura, Histologie des Cerebralganglions (Singla et al.) 284, 342
- , Lasioglossum, Bionomie von *L. esoenae* n. spec. und *L. okei* n. spec. (Sakagami et al.) 284, 242
- , Laspeyresia funebrana, Bekämpfung durch Trichogramma-Arten [Ins.] (Schieferdecker et al.) 284, 96
- , Lepidoptera, Augen-besuchende Arten in N-Thailand (Büttiker) 285, 455
- , Lepidoptera, Kältereceptoren (Schoonhoven) 284, 65
- , Lepidoptera, Larvenverteilung in einem Eichenbestand (Lotz et al.) 284, 589
- , Leptocerus, Befall durch *Albia caerulea* [Chel.] (Crowell) 285, 454
- , Leptoconops-Arten der orientalischen und pazifischen Region (Chanthawanich et al.) 284, 458
- , Lestes macrostigma in Rumänien (Plattner) 285, 374
- , Lethocerus, Morphologie des stomodealen Nervensystems und Histologie der Corpora allata und *C. cardiaca* (Bhargava) 285, 24
- , Lethocerus sulcifemoralis n. spec. aus dem Bechlojovicer Diatomit (Ríha et al.) 284, 455
- , Leucinodes, Häutung, Metamorphose und Temperatur (Saxena) 285, 344
- , Leucocelis, Taxonomie (Ruter) 285, 533
- , Linognathus africanus, Biologie (Arora et al.) 285, 108
- secta, Locusta, Dauer des 4. und 5. Stadiums, Einfluß der Corpora cardiaca (Cazal) 284, 350
- , den Entwicklungscyclus beeinflussende Faktoren (Verdier) 285, 87
- , Retina, Elektrophysiologie des optischen Systems (Tunstall et al.) 284, 560
- , Schwärme, Nachweis durch Radar (Rainey) 285, 51
- secta, Lucanidae, neue Arten (de Lisle) 285, 533
- , Lucilia, Metamorphose und Energiequellen (Crompton et al.) 285, 345
- , Lutzomyia-Art, neu für Surinam (Wijers et al.) 285, 534
- , Lyctocoris, Synopsis der Gattung in N-Amerika (Kelton) 284, 456
- , Lygaeidae, Rhyparochrominae, Typen des Britischen Museums (Scudder) 284, 455
- , Lygaeidae, Targaremini, neue Gattungen und Arten aus Neuseeland (Eyles) 284, 455
- , Lygus-Arten, Aufzucht mit künstlicher Diät (Vanderzant) 284, 240
- , Lytta, Dotterhaut-Feinbau (Gerrity et al.) 284, 344
- , Lyttinae, Eiablage-Verhalten bei 11 Arten (Church) 285, 365
- , Machilidae, Histologie der Kopfnieren (Gabe) 285, 525
- , Mansonia perturbans, Schwarmverhalten (Thompson) 284, 365
- , Mantis, Deutocerebrum-Histologie (Satija et al.) 284, 342
- Insecta, Megachilidae, Revision von Latreilles Arten der Trib. Anthini (Tkalců) 284, 457
- , Megaleuctra, Taxonomie der Gattung (Illies) 285, 532
- , Melanoplus-Arten, orale Toxizität von 23 Insecticiden (McDonald) 284, 598
- , Menoponidae, zwei neue Arten aus Falconiformes [Aves] (Price) 284, 456
- , Menoponidae, neue Colpocephalum-Arten (Price et al.) 285, 534
- , Microlarinus lereynii, Eiparasit Geocoris pallens [Ins.] (Goeden et al.) 284, 240
- , Mitose, cytoplasmatische Protrusionen (Tokumitsu et al.) 285, 399
- , Morabinae, Cultrata-Gruppe, Arten mit XY- und X₁X₂Y-Geschlechtschromosomen-Mechanismus (White et al.) 285, 87
- Insecta, Musca autumnalis, Parasit Aphaereta pallipes [Ins.] (Houser et al.) 285, 108
- , Chemoreceptoren, Wirkung von Methoxychlor und Dipterex (Soliman et al.) 284, 557
- , DDT-resistente Stämme, Kreuzresistenz gegen Insecticide (Agosin et al.) 284, 601
- , Empfindlichkeit gegen Bacillus thuringiensis-Giftstoff bei Insecticid-resistenten Stämmen (Galichet) 284, 99
- , Insecticidresistenz, Resistenzspektrum und -genetik bei 8 Zuchtstämmen (Plapp et al.) 284, 98
- , neuronale Korrelation der optomotorischen Antwort (Bishop et al.) 284, 48
- , Ovar-Entwicklung nach Hempa-Verfütterung (Morgan) 284, 98
- , Phenol-Phosphorsäureester (Binning et al.) 285, 476
- , Pigmentierung und Alaningehalt der Puppe (Fukushi) 284, 326
- , Thiodan-Stoffwechsel (Ballschmiter et al.) 285, 59
- , Unterdrückung der DDT- und Diazinon-Resistenz durch Sesamex (Oppenoorth) 284, 98
- , Ursachen der DDT-Resistenz in selektierten Zuchtstämmen (Basheir) 284, 98
- Insecta, Mycetophilidae der Pyrenäen mit neuen Arten (Matile) 284, 457
- , Myothyria fergusonii, Madenbefall bei Eumasticidae und Acrididae [Ins.] (Blakith) 285, 456
- , Myrmica rubra, Kastenbildung und Umgebung (Brian et al.) 284, 75
- , Myzus, Geschmackswahrnehmung von Aminosäuren in der Nahrung (Mittler) 284, 557
- , Myzus persicae, Bekämpfung durch Endosulfan, Oxydemetonmethyl und Endrin (Powell) 284, 94
- , Nauphoeta, Ei-Reifungscyclus und Hämolympheproteine (Adiyodi) 285, 72
- , Neamura, Speicheldrüsen, Vorkommen von Riesenchromosomen (Cassagnau) 285, 392
- , Nemestrinidae, Gatt. Trichopsidea, Beziehungen zu anderen Gattungen (Greathead) 284, 458

- Insecta, *Neocordylobia roubaudi*, Myiasisfliege von *Orycteropus afer* [Mam.] (Zumpt) 285, 456
- , *Nepa*, Beutefangverhalten (Schubert-Soldern) 284, 233
- , *Nephrotettix*, Nahrungsaufnahme (Naito et al.) 285, 364
- , *Nepidae* Australiens, männliche Genitalien (Lansbury) 284, 343
- , *Neurogomphus*, neue Arten (Cammaerts) 285, 533
- , *Nilaparvata*, Populationsdichte und Auftreten geflügelter Formen (Watanabe) 285, 364
- , *Noctua*, Phototropismus (Dufay) 284, 560
- , *Noctuidae*-Raupe, Mykose durch *Entomophthora* [Pilz] (Yendol et al.) 285, 222
- , *Nosopsyllus fasciatus*-Larven, Verhalten (Molyneux) 284, 366
- , *Odonata*-Fauna Griechenlands (Bilek) 285, 533
- , *Odonata*-Funde im Chiemgau (Lohmann) 285, 533
- , *Odonata* aus der Umgebung von Dubrovnik (Adamović) 285, 533
- , *Odontotermes*, alkalische Phosphatase und Kastendetermination (Banerjee) 284, 368
- , *Oedipoda*, Tetrapyrrolfarbstoffe und Farb-anpassung (Vuillaume et al.) 285, 131
- , *Oncopeltus*, Entwicklung der Thorax- und Abdominalganglien (Springer) 284, 343
- , *Opifex*, Paarungsverhalten (Provost et al.) 284, 365
- , *Opiinae* der nearktischen Region (Fischer) 284, 457
- , *Opius*, Werbungsverhalten und weibliches Pheromon (Boush et al.) 284, 364
- , *Orthops*, neue Arten aus Nordafrika (Wagner) 284, 455
- , *Orthoptera*, Lampenbürstendchromosomen und multiple Nucleolen (Kunz) 284, 317
- , *Orthoptera*, Parasit *Myothyria fergusonii* [Ins.] an *Eumasticidae* und *Acrididae* [Ins.] (Blackith) 285, 456
- , *Osmia emarginata*, Ökologie und Verhalten (Grandi) 284, 241
- , *Ostrinia*, Histopathologie nach *Bacillus thuringiensis*-Behandlung (Sutter et al.) 285, 24
- , *Ostrinia nubilalis*, Resistenz bei Mais-Mutanten (Scott et al.) 284, 332
- , *Otitidae*, Biologie und Entwicklungsstadien von drei Arten (Allen et al.) 284, 243
- , *Palexorista*, Revision der australischen Arten (Crosskey) 285, 534
- , *Papilio glaucus*, Selektionskräfte (Prout et al.) 284, 366
- , *Papilionoidea*, Biologie, Ökologie und Verbreitung im Urwald von Bialowiez (Krzywicki) 284, 590
- , Parasiten von *Trialeurodes abutilonea* [Ins.] (Dysart) 284, 239
- , *Peridroma saucia*-Larven, Kernpolyedrose-virus-Infektion (van der Geest et al.) 284, 415
- Insecta, *Periplaneta*, Abdominalganglion, Acetylcholin-Wirkung auf somatischer und synaptischer Ebene (Callec et al.) 285, 81
- , elektrische Aktivität (Callec et al.) 285, 81
- , endogene Aktivität, Temperatur-Wirkung (D'AJello et al.) 284, 48
- , KCl-induzierte „spreading depression“ (Rounds) 285, 80
- , Permeabilität für aliphatische Alkohole (Elderfrawi et al.) 285, 81
- Insecta, *Periplaneta*, Cuticula-Härtung (Mills) 284, 349
- , Cuticula-Präparate, elektrische Messungen (Scheie et al.) 285, 47
- , Muskel- und Nervengewebe, L-Glutaminsäure-Stoffwechsel (Huggins et al.) 285, 60
- , Neuron, spontane Entladungsrate nach γ -Aminobuttersäure (Sittler et al.) 285, 80
- , Photorezeptoren im Bereich der Integumentnerven (Brousse-Gaury) 284, 68
- , physiologische Reaktionen auf DDT- und Dieldrin-Behandlung (Patel et al.) 284, 94
- , Populationsdichte, Überlebensrate, Wachstum und Entwicklung (Wharton et al.) 284, 239
- , Regeneration von motorischen Axonen (Guthrie) 285, 342
- , Riesenfaser, Membran- und Aktionspotentiale (Pichon et al.) 285, 80
- Insecta, *Perithous divinator*, wirtsbedingte Modifikation (Horstmann) 285, 455
- , *Phlebotominae*, Anpassung an Luftfeuchtigkeit in Usbekistan (Dergacheva) 284, 592
- , *Phlebotomus*, Anatomie von *P. orientalis* und *P. papatasi* (Davis) 284, 346
- , *Phlebotomus*-Arten, Überträgerleistung, Alterszusammensetzung und Populationsdynamik in Kalifornien (Chanotis et al.) 285, 456
- , *Phormia*, labellare Sinnesorgane (Wilczek) 285, 526
- , *Phytomyza ilicis*, Biologie (Eberle) 284, 591
- , *Pieris napi*-Formen bei Lübeck (Marquardt) 284, 457
- , *Pieris rapae*-Larven, Wachstum und Variation der Kopfkapselbreite (Hirata et al.) 284, 600
- , *Pieris*, tarsale Chemorezeptoren, Reizeinfluss von Saccharose und Natriumchlorid (Kusano) 284, 558
- , *Planipennia*-Larven, Kryptonephridie und Ökologie (Gaumont) 285, 526
- , *Plecoptera* aus Marokko (Meinander) 284, 455
- , *Plecopteracoluthus downesi*, Evolution der phoretischen Lebensweise (Steffan) 285, 446
- , *Poecilocus*, Deutocerebrum-Histologie (Satija et al.) 284, 343
- , *Polygraphus*, Aktivität und Larvenentwicklung, Einfluß der Rindenfeuchtigkeit (Beanlands) 284, 240

- secta, Pompilidae Griechenlands, Fauna und Taxonomie (Priesner) 284, 457
- Pompilidea Finnlands (Wolf) 284, 506
- Populationsdynamik und Entomophagen (Sugonyaev) 284, 236
- Pristiphora-Larven und -Eier und ihre Räuber (Ives) 285, 365
- Proctotrupidae, Ökologie und Biometrie (Weidemann) 284, 241
- Prospaltella perniciosi zur Bekämpfung von Quadraspidiotus perniciosus [Ins.] (Bénassy et al.) 284, 95; (Mathys et al.) 284, 95
- Prospaltella perniciosi, Parasit von Quadraspidiotus perniciosus [Ins.] (Mathys et al.) 284, 90
- Protolestes-Arten aus Madagaskar (Aguesse) 285, 533
- Pselaphidae, neue Art von der Insel Zanonone (Sbordoni) 285, 534
- Pselaphidae, Reichenbachia aus USA (Grigarrick et al.) 285, 534
- Pseudosarcophaga, Diapause in Laborzuchten (House) 285, 344
- Pteromalidae, Wirtsdichte, Verhalten und Fortpflanzungsrate (Legner) 284, 346
- Quadraspidiotus perniciosus, Bekämpfung durch Prospaltella perniciosi [Ins.] (Bénassy et al.) 284, 95; (Mathys et al.) 284, 90, 95
- Quadraspidiotus perniciosus, Verhinderung der Einschleppung durch Begasung mit Methylbromid (Fischer) 284, 96
- Ranatra, Aktivität und Temperatur (Kosicki) 285, 442
- Rastrococcus, Karyotypus (Dikshith) 285, 403
- Rhagoletis pomonella, Selektion einer nicht-diapausierenden Rasse (Baerwald et al.) 284, 97
- secta, Rhodnius, Abgabeort von Vasopressin (Maddrell) 284, 349
- Aminosäuren-Konzentration der Hämolymphe bei Trypanosoma-Infektion [Prot.] (Ormerod) 284, 85
- Crithidia-Stadium von Trypanosoma [Prot.] im Rectum (Sanabria) 285, 418
- Fettkörper, cytologische Veränderungen bei Hunger, Nahrungsaufnahme und Sauerstoffmangel (Wigglesworth) 285, 23
- Hämolymphezellen-Anzahl, Abhängigkeit von Häutung und Futteraufnahme (Jones) 285, 72
- secta, Rhopalocera, neotropische, Chromosomen-Zahlen (de Lesse) 284, 320
- Rhopalus, neue Art von der Insel Zypern (Wagner) 284, 455
- Rhyacionia, Spermatogenese und männliche Geschlechtsorgane (Shen et al.) 285, 24
- Schädlinge, Absorption und Metabolismus von Carbaryl (Camp et al.) 284, 597
- Schädlinge an Äpfeln, Mortalität durch Neoplaenta DD-136 [Nemat.] (Jaques) 285, 107
- Insecta, Schädlinge, Bekämpfung durch Sterilisation der Männchen (Lawson) 284, 99
- , Schädlinge an Gossypium, Bekämpfung durch Insecticid-Zugabe im Dünger (Ridgway et al.) 284, 102
- , Schädlinge, Selektion der Dichte durch Kultivierung (Shapiro) 284, 93
- , Schädlingskunde und Arbeit einer Versuchsstation für angewandte Entomologie (Auersthal) 284, 93
- , Schistocerca, Chromosomenbrüche und Unterdrückung der Meiose durch Actinomycin D (Jain et al.) 284, 38
- , Schistocerca, Fettkörper, Histochemie und Feinbau (Odhiambo) 285, 23
- , Schistocerca, Oocytenwachstum, Sexualverhalten und Farbwechsel nach Allatektomie (Pener) 284, 349
- , Sciara, Entwicklung und Enzyymbildung (Terner et al.) 284, 369
- , Scleroracrus, Virus-Übertragung durch S. balli und S. dasidus (Raine) 284, 271
- , Scoliidæ, von F. Smith beschriebene Typen (Bradley et al.) 285, 534
- , Scolytoidea von Griechenland und Cypern, Morphologie und Taxonomie (Schedl) 284, 381
- , Sepulla, männliche Genitalien (Ghauri) 284, 344
- Insecta, Simuliidae, neue Art der Eusimulium annulum-Gruppe aus Italien (Rivosecchi) 284, 458
- der australisch-asiatischen Region, Klassifikation (Crosskey) 284, 458
- , Harpella-Zygosporien und -Sporenanhänge [Pilz] in Larven (Lichtwardt) 284, 279
- -Larven, Wirksamkeit organischer Phosphorverbindungen (Swabey et al.) 285, 443
- Insecta, Simulium, Tagesperiodizität der Eiablage (Corbet) 285, 442
- , Simulium woodi, Blutsaugeverhalten und Onchocerciasis-Übertragung [Nemat.] (Raybould) 284, 92
- , Siphonaptera, Beschreibungen und Bemerkungen (Traub et al.) 285, 109
- , Siphonaptera der Vögel Deutschlands (Peus) 284, 458
- , Sitotroga cerealella, Entwicklung in Weizen-, Mais- und Hirsekörnern (Mills et al.) 284, 97
- , Sitotroga cerealella, Massenzucht (Neubecker) 284, 96
- , Solenobia, Genetik der Parthenogenese (Seiler) 285, 331
- , Solenobia, Cytogenetik (Seiler) 284, 42
- , Solenopsis saevissima, Biologie und Bekämpfung, Einfluß ökologischer Faktoren (Rhoades et al.) 284, 97
- , Solenopsis, Spermatozoen, Bau und Bewegung (Thompson et al.) 284, 71
- , Sphaeroceridae, neue Gattung aus N-Amerika (Richard) 284, 458
- , Sphecidae, Gattungen der Ammophilini (Menke) 284, 456

Insecta, *Spilococcus cactearum*, Entwicklung, Vermehrung und Genetik (Manichote et al.) 284, 95

—, *Spodoptera frugiperda* mit *Trichogramma fasciatum* [Ins.] in Tapa-sterilisierten Eiern (Young et al.) 284, 91

—, Staphylinidae aus Nestern von *Xanthorismus* [Aves] (Scheerpeltz) 285, 533

—, Staphylinidae, Pederon-Struktur (Cardani et al.) 285, 138

—, Staphylinidae, Stenini des Zoolog. Museums Helsinki (Puthz) 284, 456

—, Stenomastax, neue Arten aus Tansania (Descamps) 285, 533

—, *Stylops risleri* n. spec. aus Teneriffa (Kinzelbach) 284, 456

—, Symphyta Japans, Futterpflanzen (Okutani) 285, 366

—, Syrphidae der indischen Küsten, Revision (Dutt et al.) 285, 374

—, Tachinidae von Richelieu (Kugler) 285, 534

—, Tachytes, Nestverhalten (Lin) 284, 365

—, Tabanidae, tarsale Empfindlichkeit auf Saccharose und Natriumchlorid (Lall et al.) 284, 557

—, *Tendipes plumosus*, Verbreitung in mineral-säurehaltigem Wasser (Harp et al.) 285, 443

Insecta, *Tenebrio*, *Corpora allata* während der Vitellogenese (Laverdure) 285, 329

—, Entwicklung der Puppen und Actinomycin D (Chase) 285, 342

—, Exuvialmembran der Puppe (Delachambre) 284, 344

—, Sexual-Pheromon (Tschinkel et al.) 284, 66

Insecta, Tenebrionidae Madagaskars (Ardoin) 285, 534

—, Termitidae, Flügel der Gattungen *Odontotermes*, *Hypotermes* und *Microtermes* und Taxonomie (Roonwal et al.) 284, 343

—, *Tetraopes tetraophthalmus*, Allometrie und geographische Verbreitung (Mason) 284, 381

—, *Tetyra bipunctata*, assoziiert mit *Pinus bansiana*, Bionomie (Gilbert et al.) 284, 589

—, Thorax von *Phlebotomus*-Arten (Davis) 284, 346

—, Thysanoptera xerothermer Pflanzengesellschaften, Fauna und Ökologie auf dem Plateau von Lublin (Seczkowska) 284, 238

—, Tinocallis-Arten der Welt (Richards) 284, 456

—, *Tipula paludosa*, Larvenwachstum (Laughlin) 284, 243

—, Tipulidae, Faunenliste Ostfennoskandiens (Mannheims) 285, 374

—, Tipulidae, neue und wenig bekannte Arten Ostasiens (Alexander) 284, 458

—, *Tomocerus*, Futteranforderungen (Knight et al.) 284, 238

—, *Trapezonotus arenarius*, multiple Geschlechtschromosomen (Mikolajski) 285, 329

—, *Trialeurodes abutilonea*, natürliche Feinde (Dysart) 284, 239

—, Triatoma-Nymphen, DDT-in vivo-Metabolismus und -Synergisten (Fine et al.) 284, 90

Insecta, *Tribolium*-Behandlung mit Thio-Tepa und Entwicklung der *Hymenolepis-Cysticercoides* [Cest.] (Mettrick et al.) 285, 449

—, *Trichogramma* zur Bekämpfung von *Laspeyresia funebrana* [Ins.] (Schieferdeckert et al.) 284, 94

—, *Trichogramma fasciatum*, Vermehrung in Eiern Tapa-sterilisierter *Spodoptera frugiperda* [Ins.] (Young et al.) 284, 91

Insecta, *Trichoplusia ni*, Begattung und Eiablage (Henneberry et al.) 284, 241

—, Entwicklung und Temperatur (Meudec) 284, 241

—, Fressverhalten (Gothilf et al.) 284, 365

—, Pathogenität und Biologie von *Nosema trichoplusia* [Prot.] (Tanabe et al.) 285, 102

—, Vergleich der Wirkung von 6 kristalltragenden Bakterienstämmen (Broersma et al.) 284, 599

Insecta, Trichoptera des Schwarzwaldes (Eidel) 285, 533

—, Trichoptera, Verbreitung und Ökologie im Stechlinsee (Mothes) 284, 233

—, *Trigona*, Königin und Nestbau bei *T. mirandula* und *T. buchwaldi* (Wille) 284, 242

—, *Typhocyba douglasi*, Virus in den Hoden (Maillet et al.) 284, 420

—, *Vespa orientalis*, Zucker-Quellen der Nahrung (Ikan et al.) 284, 590

—, *Xenoglossa*, Taxonomie (Hurd et al.) 285, 534

—, -Zellen, Virus-ähnliche Partikel (Filshie et al.) 284, 417

—, Zootermopsis, Geruchs-Verhalten (Abushama) 284, 556

Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel

—, Carbaryl, Absorption und Metabolismus bei Insekten (Camp et al.) 284, 597

—, Chlordan gegen Bodenarthropoden und Wachstum von *Saccharum officinarum* (Long et al.) 284, 597

Insecticide, DDT- und Aldrin-Einfluß auf Fauna der Ackerböden (Edwards et al.) 284, 598

—, Chlorabspaltung durch *E. coli* (Langlois) 284, 428

—, - und Dieldrin-Behandlung von *Periplaneta* [Ins.], physiologische Reaktionen (Patel et al.) 284, 94

—, -Gehalt in Fischen, strömenden Gewässern, Sedimenten und Uferböden nach Flugzeugabsprühung von DDT (Cole et al.) 284, 99

—, -Resistenz und Dieldrin-Resistenz, Unterdrückung durch *Sesamex* bei *Musca* [Ins.] (Oppenoorth) 284, 98

—, -Resistenz und Kreuzresistenz gegen Pyrethrine bei *Musca* [Ins.] (Agosin et al.) 284, 601

—, -Resistenz, Ursachen in selektierten *Musca*-Zuchstämmen [Ins.] (Basheir) 284, 98

—, Stoffwechselprodukte bei *Aerobacter aerogenes* (Wedemeyer) 284, 428

- secticide, DDT, Synergisten und in vivo-Metabolismus bei *Triatoma*-Nymphen [Ins.] (Fine et al.) 284, 90
- DDT-Umwandlung durch Bakterien (Johnson et al.) 284, 427
- Dieldrin im Boden, Toxizität für Carabidae-Prädatoren von *Erioischia* [Ins.] (Mowat et al.) 284, 96
- Dimethoat-Wirkung auf Populationsdichte kleiner Säugetiere (Barrett et al.) 284, 247
- Dipterex-Wirkung auf Chemorezeptoren von *Musca* [Ins.] (Soliman et al.) 285, 557
- Endosulfan, Endrin und Oxydemeton-methyl gegen *Myzus persicae* [Ins.] und die Blattrollkrankheit der Kartoffel (Powell) 284, 94
- Endrin- und Trichlorfon-Wirkung auf *Diatraea*-Raupen [Ins.] nach Verfütterung (Hrdý et al.) 284, 600
- Methoxychlor-Wirkung auf Chemorezeptoren von *Musca* [Ins.] (Soliman et al.) 284, 557
- Methylbromid-Begasung zur Verhinderung des Befalls mit *Quadraspidiotus perniciosus* [Ins.] (Fischer) 284, 96
- orale Toxizität für *Melanoplus*- und *Camnula*-Arten [Ins.] (McDonald) 284, 598
- organische Phosphor-Verbindungen als Simuliidae-Larvicide [Ins.] (Swabey et al.) 285, 443
- Organ-Chlor-, chemische Austauschpräparate 284, 102
- Organophosphor-, Kontrolle des Verunreinigungsgrades durch Acetylcholinesterase Gehalt des Gehirnes von Fischen (Holland et al.) 284, 100
- Phosphamidon, Vergleich der cis- und trans-Isomeren in Pflanzen und Tieren (Bull et al.) 284, 101
- Resistenz und Empfindlichkeit gegen *Bacillus thuringiensis*-Giftstoff bei *Musca* [Ins.] (Galichet) 284, 99
- Resistenzspektrum und -genetik bei 9 *Musca*-Zuchtstämmen [Ins.] (Plapp et al.) 284, 98
- Schadwirkungen im Beruf, Kontrolle durch Messung der Cholinesterase-Aktivität im Blut (Gage) 284, 101
- Sumithion-Empfindlichkeit und Esterase-Aktivität bei *Bombyx*-Larven [Ins.] (Watanabe et al.) 284, 599
- systemische, Dünger-Behandlung zur Bekämpfung von Baumwollschädlingen [Ins.] (Ridgway et al.) 284, 102
- systemische, Wertbestimmung für die Behandlung von Nutztieren (Drummond) 285, 109
- Thiodan-Stoffwechsel bei Insekten (Ballschmiter et al.) 285, 59
- Tröpfchengröße bei Flächenbesprühung und Mortalität von *Choristoneura* [Ins.] (Himel et al.) 284, 97
- Institutionen, Versuchsstation für angewandte Entomologie und Schädlingskunde (Auersch) 284, 93
- Intersexualität und Ambisexualität bei Insekten (Bergerard) 285, 329
- , Bedeutung des Geschlechtschromosomenchimärismus bei Säugetieren (Herschler et al.) 285, 336
- , chromosomale Ursachen (Miller) 285, 337
- , Karyotypus bei 14 Haustieren (McFeely et al.) 285, 337
- , Nachweis der Zwicken-Situation bei *Capra* [Mam.] (Ilbery et al.) 285, 335
- , Termini der Beschreibung [Homo] (Boczkowski) 284, 73
- Inzucht und gemeinsame Abstammung in Gruppen, Statistik (Cockerham) 285, 408
- -Linien, Rückkreuzung bei Hühnerrassen (Erasmus) 284, 334
- -Linien und Variabilität einer Verhaltensform bei der Maus (van Oortmerssen et al.) 285, 413
- und männliche Sterilität bei *Helianthus annuus* (Stojanova) 284, 70
- Ionen-Absorption und -Retention bei *Chlorella* [Alge] (Schaedle et al.) 285, 229
- -Absorptions-Kapazität und bakterielle Infektion bei Rübenscheiben (McDonald) 284, 485
- , Anionen-Permeabilität und Entstehung des Hautpotentials bei *Salamandra* [Amph.] (Dietz et al.) 285, 70
- -Aufnahme bei Blättern (Kannan et al.) 285, 25
- -Aufnahme, lichtinduzierte, und Schwellen und Phosphorylierung bei Chloroplasten (Nobel) 285, 228
- -Aufnahme und Salzeffekt (Mattson) 285, 228
- , austauschbares Ca^{++} und Flux von K^{+} und Phosphat bei jungen Gerstenwurzeln (Mengel et al.) 285, 230
- -Austauscher, Wirkung auf Zink-Diffusion (Hodgson et al.) 285, 111
- , Begleit-Anionen-Wirkung bei unterschiedlicher Anionen-Konzentration (Deb et al.) 284, 508, 509
- -Gehalt, Änderungen bei *Anguilla* [Pisc.] (Chan et al.) 285, 69
- -Gleichgewicht in der Hämolymphe [Crust.] (Burton) 285, 67
- -Gradienten und Branchialepithel bei *Austropotamobius* [Crust.] (Chaisemartin) 285, 68
- Ionen, Kationen - Anionen-Gleichgewicht in Pflanzen, Ertragsbeziehung von N (Jungk) 285, 113
- -Austauschreaktionen bei Boden- und Muster-Vermiculiten (Rhoades) 285, 256
- bivalente, bei der Abgabe von Saccharose aus Scheiben des Maisscutellums (Garrard et al.) 285, 238
- , bivalente, und Volumenkontraktion von Chloroplasten bei *Pisum* (Brown) 284, 321

- Ionen, Kationen-Einfluß auf Dehydrogenase-aktivität von *Proteus* [Bakt.] (Lilov et al.) 284, 435; (Zahn et al.) 284, 435
- , Kationen-Permeabilität von Niederschlagsmembranen (Liberman et al.) 285, 46
- , Kationen und Sphäroplasten (Rhodes et al.) 285, 491
- -Konzentration und kritische Temperatur während Tiefkühlung von Spermatozoen [Mam.] (Yassen et al.) 284, 71
- -Leitfähigkeit der Herzmuskelmembran beim Meerschweinchen (Fozzard et al.) 285, 77
- , Poly-, und Infektiosität des Tollwut-Virus (Kaplan et al.) 284, 404
- -Regulation bei *Fasciola* [Trem.] (Siddiqi et al.) 285, 66
- -Regulation bei *Strombus* [Moll.] (Little) 285, 66
- -Ströme während Bildung des Aktionspotentials in Riesenneuronen von *Planorbis* [Moll.] (Magura) 284, 46
- -Transport, lichtinduzierter, und Ultrastruktur bei Chloroplasten (Deamer et al.) 284, 217
- -Transport, Morphogenese und Schwefelstoffwechsel bei *Scenedesmus* [Alge] (Kyllin) 284, 217
- -Verteilung und Transport in Pflanzengeweiben, Untersuchungen mit der Röntgen-Mikrosonde (Ländli) 284, 217
- -Wechselwirkung in Haferpflanzen bei Gaben verschiedener Nährstoffe (Nielsen et al.) 285, 26
- -Wirkung auf Ruhe- und Aktionspotentiale der Riesennervenzelle von *Hirudo* [Annel.] (Gerasimov et al.) 284, 45
- Isoflavone als Glycoside bei einigen *Trifolium*-Arten (Schultz) 285, 242
- Isprenoide-Biosynthese in *Sporobolomyces shibatanus* [Pilz] (Kakutani) 284, 288
- Isopten s. a. die einzelnen Stoffe und Strahlenwirkung
- , $^{13}\text{N}_2$, Darstellung für Stickstoff-Fixierung (Campbell et al.) 285, 490
- , Scanning-Messungen an Speicheldrüsen beim Hund (Gates et al.) 284, 191
- zur Strömungsmessung (Ellis) 284, 236
- , Tritium-Markierung von Zuckern in 5-Stellung, enzymatisch (Hauska et al.) 285, 457
- -Wirkung auf T2-Phagen-Morphologie (Flaumenhaft et al.) 284, 255
- , wissenschaftliche Verwendung von Radionucliden (Plantefol) 284, 1
- Isovitexin aus *Crotalaria*-Samen (Subramanian et al.) 285, 138
- Jod, Fixierung durch Endostyl von *Ciona* [Tunic.], Einfluß des Neurokomplexes (Thiebold et al.) 284, 351
- -Gehalt der Thyreoiden, Bestimmung in vivo (Lenihan et al.) 284, 479
- , ^{131}J -Speicherung bei Fischen (Lysak) 285, 50
- Juxtaorales Organ, Feinbau beim Menschen (Mayr et al.) 284, 476
- Kälte s. Temperatur
- Kalium-abhängige ATP-ase, Temperatur-abhängige Aktivierung und Hemmung im Rattengehirn (Gruener et al.) 285, 82
- -hexacyanoferrat (III) und Energieproduktion in *E. coli* (Hadjipetrou et al.) 284, 436
- -Konzentration und elektrochemische Eigenschaften des Plasmalemmas von *Amoeba* [Prot.] (Batueva et al.) 284, 322
- -Konzentration, ontogenetische Veränderungen im Hühnerembryo-Serum (Grabowski) 285, 70
- -Räume der Nierenrinde, Lokalisation bei Kaninchen (Burg et al.) 284, 184
- , Rubidium als Tracer in marinen Algen (West et al.) 285, 27
- Kaliumchlorid-induzierte „spreading depression“ bei *Periplaneta* [Ins.] (Rounds) 285, 80
- -Verabreichung im Cortex und Paarungsverhalten bei Ratten (Clemens et al.) 284, 553
- , Wirkung auf Subcommissuralorgan von *Columba* [Aves] (Péczeley et al.) 284, 354
- Kalk-Chlorose in der natürlichen Vegetation Englands (Grime et al.) 285, 359
- -Chlorose-Ökotypen bei *Teucrium scorodonia* (Hutchinson) 285, 358
- Kapsel von *Funaria*, Ablösung des Anulus (Maier) 285, 13
- Kardiazol, mutagene Wirkung auf Prophase bei *Allium* (Kabarity) 285, 399
- Karpelle von Magnoliaceen, *Magnolia* und *Michelia* (Leinfellner) 285, 224
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- von *Anolis* der roquet-Artengruppe [Rept.] (Gorman et al.) 285, 7
- , anomaler, autoradiographische Bestimmung beim Menschen (Ockey et al.) 285, 414
- von Ascites-Tumorzellen und Metastasen der Ratten-Ascites-Hepatome AH-130 und AH-13 (Isaka et al.) 284, 104
- nach Bestrahlung der Eier von *Pleurodeles* [Amph.] (Labrousse) 285, 91
- von Bufo [Amph.] (Beckert et al.) 285, 6
- , Chimären nach Coldicin in Wurzeln von *Vicia faba* (Davidson) 284, 319
- und Chromosomenzahl 3-Methylcholanthren-induzierter Tumoren bei *Mesocricetus* [Mam.] (Nachtigal et al.) 284, 519
- , Chromosomen-Translokation 2/D beim Menschen (Lisco et al.) 284, 330
- , Chromosomen-Translokation zwischen 6—12- und 21—22-Gruppe des Menschen (Lord et al.) 285, 414
- von *Digitalis* (Yakar et al.) 284, 319
- und DNS-Gehalt bei *Anura* [Amph.] (Ullerich) 285, 7
- bei 14 intersexen Haustieren (McFeeley et al.) 285, 337
- intersexer *Capra* [Mam.] (Ilbery et al.) 285, 335
- bei kongenitalem Analgie-Syndrom des Menschen (Blau et al.) 284, 329

- aryotypus von *Leveillea* (Rao) 285, 401
 von *Mesocricetus* [Mam.] (Lehman et al.) 285, 403
 ,normaler, und Geschlechtsanomalien (Carratali et al.) 284, 74
 von *Ornithorhynchus* und *Tachyglossus* [Mam.] (Bick et al.) 284, 320
 von *Osmundastrum* und *Plenasium* (Tatuno et al.) 284, 319
 von *Pelargonium* (Daker) 285, 401
 et al.) 284, 319
 von *Rastrococcus* [Ins.] (Dikshith) 285, 403
 Trisomie 12 und Mißbildungen beim Menschen (Bühler et al.) 284, 330
 Variationen [Homo] (Gripenberg) 284, 321
 XX/XY-Chimärismus bei einem dreifarbigem Kater (Malouf et al.) 285, 335
 XY- und X_1X_2Y -Geschlechtschromosomen-Mechanismus in der *Morabinae*, *Cultrata*-Gruppe [Ins.] (White et al.) 285, 87
 katabolit-Repression in *E. coli* (Okinaka et al.) 284, 430
 kationen s. Ionen
 Keimlinge, Entwicklung und Stickstoffversorgung bei *Euphorbia* (McIntyre et al.) 285, 233
 ,Entwicklung und Wachstum und Kohlenhydratstoffwechsel bei *Phalaris* (Derwyn et al.) 285, 37
 ,Nicotin-Biosynthese in *Nicotiana* (Blaim) 285, 33
 Keimung und aliphatische Säuren bei *Pisum*-Pollen (Trivedi et al.) 284, 226
 ,„Anlaß-Mechanismus“ (Nezgovorova et al.) 285, 36
 der Ascosporen von *Nectria purtonii* [Pilz] (Joly) 284, 278
 ,Elektronenspinresonanz freier Radikale bei der UV-Bestrahlung (Strigutsky et al.) 285, 37
 ,Hemmung durch Arsenit-BAL (McDonough) 284, 226
 ,Hemmung durch Psoralen (Baskin et al.) 285, 140
 der Heterocysten bei *Anabaena* [Alge] (Pandey) 285, 244
 und Keimpflanzenentwicklung, Wirkung chemischer Dünger (Carter) 285, 113
 der Konidien von *Colletotrichum* [Pilz] (Leben et al.) 284, 612; (Singh) 284, 103
 der Konidien von *Erysiphe graminis* [Pilz] (Janitor) 284, 308
 ,Lichtförderung bei *Chenopodium* (Jacques) 285, 252
 und Lokalisierung der Enzyme in den Kotyledonen von *Pisum* (Flinn et al.) 285, 36
 von *Philadelphus lewisii* (Uhlinger) 284, 227
 ,Rolle der organischen Säuren (Schramm) 284, 226
 und Sämlingsentwicklung und γ -Strahlung bei *Yucca* (Johnstone et al.) 285, 253
 der Sklerotien von *Sclerotium* [Pilz] unter keimfreien Bedingungen (Coley-Smith et al.) 284, 607
 Keimung der Sporen von *Alternaria solani* [Pilz], lichtinduzierte (Singh) 284, 487
 — von *Bacillus cereus* und *Bacillus polymyxa*, Vergleich (Hamilton et al.) 284, 275
 — von *Bacillus subtilis* (Hermier et al.) 285, 487; (Sierra) 285, 486
 —, Bestimmung über längere Zeit (Fuller) 285, 311
 — von *Clostridium botulinum* [Bakt.] (Stras-dine) 284, 275
 — von *Cochliobolus sativus* [Pilz] (Chinn et al.) 284, 302
 — von *Hypoxyton pruinaum* [Pilz] (Hubbes et al.) 285, 488
 — bei *Phytophthora*-Arten [Pilz] (Rao et al.) 284, 383
 — von *Sclerotinia fructicola* [Pilz] (van den Ende et al.) 284, 278
 Keimung-Temperatur, optimale, bei Samen der Rebe und Intensität des Ruhezustandes (Balthazard) 284, 494
 —, Verhalten ruhender und nichtruhender Samen bei osmotischer Hemmung (McDonough) 284, 225
 — und Wachstumsretardantien (Knypl) 285, 245
 Kephale, Störung der Fettsäurebestimmung (Ibrahim) 285, 125
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 α -Ketobuttersäure bei Valin- und Isoleucin-Synthese in *Neurospora* [Pilz] (Wagner et al.) 284, 21
 Ketone, Bildung während Glucosevergärung bei *E. coli* (Thayer et al.) 284, 430
 Ketosäuren-Bildung durch *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.], Vitamineinfluß (Kolesnikova) 285, 491
 —, Decarboxylierung durch *Streptococcus lactis* [Bakt.] (Tucker et al.) 284, 430
 — und IES-Hemmung *galligena* [Pilz] (Jereboff-Quintin) 284, 430
 Kiemen, asymmetrische Potentiale, Stoffwechsel und Na-Fluxe bei *Callinectes* [Crust.] (Mantel) 285, 68
 —, Branchialepithel und Calciumgleichgewicht bei *Austropotamobius* [Crust.] (Chaisemartin) 285, 68
 Kieselsäure in der Entwicklung höherer Pflanzen (Werner) 285, 42
 Kinetosomen, „Atracophoren“ und Axostylar-Parabasal-Komplex bei *Barbulanympha* [Prot.] (Hollande et al.) 285, 419
 Kleistogamie bei *Viola* (Holdsworth) 284, 145
 Kleistothecien-Bildung bei *Aspergillus* [Pilz] (Rai et al.) 284, 300
 Klima-Charakterisierung von Bodentypen der USA (Arkley) 284, 507
 —, meteorologische Faktoren und Flugbereitschaft bei *Buteo lagopus* [Aves] (Schnell) 285, 367
 —, Mikroklimatologie (Berényi) 285, 355
 Knochen, Biegebelastung menschlicher Humeri, Radius und Ulnae (Ehler) 284, 162

- Knochen-Bildung, Mineralisierungsprozeß bei Kalbsfetten (Termine et al.) 284, 161
- -Brüche, Heilung in vitro (Prasad et al.) 284, 78
- , diaphysal ernährende Foramina [Homo] (Mysorekar) 284, 162
- , osteometrische Variation der Flügelhandknochen bei Tarida [Mam.] (Long et al.) 284, 161
- , primärer Periostealknochen, Feinbau bei Bos [Mam.] (Ascenzi et al.) 284, 161
- , Randfaserspannungen an Humeri, Radii und Ulnae (Ehler) 284, 162
- -Regeneration und Harnblasenmucosa bei Ratten und Meerschweinchen (Beresford et al.) 284, 152
- -Struktur, Spaltlinien-Phänomen [Homo] (Ruangwit) 284, 161
- , Umbauvorgänge, morphometrische Analyse (Schenk) 285, 379
- , unentkalkte Dünnschliffe, Fluoreszenz und Polarisationsmikroskopie (Eger et al.) 285, 381
- -Wachstum, lebenslanges, beim Menschen (Garn et al.) 284, 161
- -Zellen, Parathormon-Sekretion und ^3H -Cytidin-Einbau bei Ratten (Park et al.) 284, 358
- Knochenmark, erythroblastische Inseln und Reticularzellen bei Mäusen (Berman) 284, 179
- , Erythropoese bei Kaninchenfetten (King et al.) 284, 179
- -Zellen-Injektion in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
- -Zellen-Injektion zur Immuntoleranz und Immunität von Schweinefetten (Binns) 285, 291
- -Zellen, Koloniebildung durch leukämische Sera (Bradley et al.) 285, 276
- Knolle, Bildungsmechanismus bei Topinambur (Courduroux) 285, 250
- , Entwicklung bei Kohlrabi (Selman et al.) 285, 42
- Knorpel-bildende Prozesse beim Huhn (Motta et al.) 285, 395
- , Cartilago palati molle bei Elephas [Mam.] (Künzel et al.) 284, 159
- , Gelenk-, Glucosaminglykan-Gehalt der oberflächlichen Lage bei Bos [Mam.] (Balazs et al.) 284, 159
- , Gelenk-, Wachstum und Entwicklung bei Mäusen (Silberberg et al.) 284, 160
- , hyaliner, Zelldichte [Homo] (Stockwell) 284, 160
- , Kehlkopf-, Protein-Polysaccharide bei Sus [Mam.] (Muir et al.) 285, 122
- -Kollagen, Aminosäuren-Zusammensetzung bei pleistozänen Säugetieren (Ho) 284, 160
- -Zelle, Kollagen-Synthese bei Ratten (Rohr et al.) 284, 159
- Knospe, Extraktion eines Faktors bei Cichorium (Nitsch et al.) 285, 248
- Knospe, Kultur isolierter männlicher Blütenknospen, Bildung sporogener Zellen bei Holzpflanzen (Leshkovtseva) 285, 251
- , Neubildung an noch nicht ausentwickelten Blättern (Bigot) 285, 248
- , in vitro-Kultur hermaphroditer Blütenknospen bei Cucumis (Porath et al.) 285, 34
- Kobalt-Ion und Stickstoffgehalt bei Leguminosenfrüchten (Danilova et al.) 285, 234
- und Steroid-3- β -ol-Dehydrogenase in Nebennieren vom Meerschweinchen (Niebró) 284, 360
- Kohlendioxyd-Acceptor bei Agaricus bisporus [Pilz] (Rast et al.) 284, 429
- -Assimilation bei Ferrobacillus ferrooxidans Glucosewirkung (Silver et al.) 284, 282
- -Empfindlichkeit, Verminderung durch Stomatitis aphthosa-Virus bei Drosophila (Printz) 284, 414
- -Fixierung im Dunkeln bei vorbelichteten Zellen von Chlorella und Anacystis [Algen] (Togasaki et al.) 285, 27
- -Fixierung durch Plasmodium [Prot.] (Ting et al.) 285, 58
- und Fruchtkörperbildung bei Sphaerobolus [Pilz] (Ingold et al.) 284, 276
- -Konzentration des Nährmediums und Sauerstoffentwicklung bei Chlorella [Alge] (Ammann et al.) 285, 30
- -Konzentration und Widerstand gegen Wasserdampf- und CO_2 -Diffusion bei Pflanzen (Whiteman et al.) 284, 221
- und Küken als Köder für Culex nigripalpus [Ins.] (Vickery et al.) 285, 109
- -Mangel und photosynthetischer Kohlenstoffmetabolismus (Mokronosov et al.) 284, 487
- -Metabolismus in Maiswurzeln (Ting et al.) 284, 218; (Danner et al.) 284, 218
- als Moskito-Lockstoff in der Kohlendioxyd-Kleinlichtfalle (Carestia et al.) 284, 65
- -Produktion im Fettgewebe, Insulin-Einfluß bei Ratten (Bacon) 284, 357
- -Produktion als Maß für den Holzzabbau durch Pilze (Smith) 284, 615; (Good et al.) 284, 615
- -Verhalten in der Gewächshausatmosphäre (Sturm) 285, 256
- Kohlenhydrate**
- Kohlenhydrate-Abbau in Corynebakterien, Vergleich (Zagallo et al.) 285, 498
- , 2-Acetamido-2-desoxy-6-O-[α -D-galaktopyranosyl]-D-glucose-[N-Acetylmelibiosamin], Synthese (Clancy et al.) 285, 153
- , 3-Amino-3,6-Didesoxyhexose, Vorkommen in Salmonella [Bakt.] (Lüderitz et al.) 284, 290
- , Aminosucker-Vorkommen, Penicillin-Einfluß (Torbochikina et al.) 284, 529
- , Amylopektin, Hydrolyse der Bindung an Verzweigungen durch R-Enzym und debranching Enzyme (Manners et al.) 285, 147

- Kohlenhydrate, Amylose-Abbau durch β -Amylase und Phosphorylase (Pfanne-müller) 285, 458
- Apiose in *Helobiae* (Beusekom) 285, 121
- Apiose-Synthese in *Lemna minor* (Picken et al.) 285, 463
- L-Arabinose, Isolation von Stoffwechsel-Mutanten bei *Bacillus subtilis* (Lepesant et al.) 284, 536
- L-Arabinose-System, Kontrolle durch Gen araC (Sheppard et al.) 284, 535
- β -Aryl-di-N-acetylchitobiosid-Hydrolyse durch Lysozym (Lowe et al.) 285, 459
- Inosithexaphosphat als Lipid-Bestandteil (Maurice et al.) 285, 124
- Cellobiose-Abbau in *Cellulomonas finni* [Bakt.] (Sato) 284, 432
- Kohlenhydrate, Cellulose-Abbau durch Pilze (Corbett) 284, 432
- Doppelbrechungsinduktion durch Lipide (Carson et al.) 285, 210
- Sekretion in pflanzlichen Zellwänden (Roland) 284, 444
- Synthese bei *Acetobacter xylinum* und extracelluläre Proteine (Webb et al.) 285, 506
- Kohlenhydrate, Chitin-Orientierung in der Cuticula von Insekten (Neville) 285, 45
- Chondroitinschwefelsäure-ähnliche Substanz, Sekretion in Hauptzellen der Magenschleimhaut beim Hund (Gerald et al.) 285, 62
- 2-Desoxyglucose-Resistenz und Phosphatase-Gehalt in Säugetierzellen in vitro (Morrow et al.) 285, 536
- Desoxynibose-Synthese in BHK-Zellkulturen (David et al.) 285, 151
- Disaccharide, Epimerisierung durch Enzym aus *Ruminococcus* [Bakt.] (Tyler et al.) 285, 150
- des Endosperms bei Mais-Mutanten (Creech) 285, 324
- Erythrit im Sperma von Rindern (Clark et al.) 285, 121
- β -Fructofuranosylfructosen aus Fructose durch β -Fructofuranosidase (Andersen) 285, 152
- Fructose im Fruchtsaft von 39 Grape-Arten (Lott et al.) 285, 412
- Fructose, Tritiummarkierung in 5-Stellung, enzymatisch (Hauska et al.) 285, 457
- Galaktinol-Bildung in Hefearten (Dworsky et al.) 284, 290
- 2-O- α -D-Galaktopyranosylglycerin von *Laurencia pinnatifida* (Aplin et al.) 285, 121
- Galaktose, enzymatische Polymerisation (Clancy et al.) 285, 463
- Galaktose bei Galaktokinase-Mangelmутanten von *E. coli* (Rosenberg et al.) 284, 533
- Galakturonsäure und Verlängerung der Keimwurzel bei Weizen (Long et al.) 285, 41
- Gehalt bei De- und Regeneration der Chloroplasten von *Chlorella* (Matsuka et al.) 285, 238
- Kohlenhydrate-Gehalt und Metamorphose bei *Lucilia* [Ins.] (Crompton et al.) 285, 345
- Gehalt von Sialomucopeptiden des Gehirns [Homo] (Heijlman et al.) 284, 11
- Glucosamin-Stoffwechsel im Rattengehirn (Pandolfo et al.) 284, 55
- Glucosaminglykan-Gehalt der oberflächlichen Lage des Gelenknorpels bei Bos [Mam.] (Balazs et al.) 284, 159
- Kohlenhydrate, Glucose-Abbau durch *Bacillus stearothermophilus* (Hill et al.) 284, 431
- in *Micrococcus sodonensis* [Bakt.] (Perry et al.) 285, 498
- in *Pseudomonas natriegens* [Bakt.] (Cho et al.) 285, 499
- in *Streptococcus agalactiae* [Bakt.] (Mickelson) 285, 499
- von *Xanthomonas* [Bakt.] (Zagallo et al.) 285, 499
- Kohlenhydrate, Glucose-Aufnahme und Stoffwechsel bei *Nitella* [Alge] (Smith) 284, 491
- Carrier von Hefe, Eigenschaften (Azam et al.) 285, 494; (Kotyck) 285, 495
- und CO₂-Assimilation bei *Ferrobacillus ferrooxidans* (Silver et al.) 284, 282
- im Fruchtsaft von 39 Grape-Arten (Lott et al.) 285, 412
- Regulation der Enzymsynthese in Sproßgewebe des Zuckerrohrs (Glasziou et al.) 285, 251
- Kohlenhydrate, Glucose-Stoffwechsel im Fettgewebe nach Hypophysektomie (Renauld et al.) 285, 62
- von *Pseudomonas* [Bakt.] bei hohem Druck (Kriess et al.) 284, 297
- im Rattendarm nach Adaptation an proteinreiche Ernährung (Scharer et al.) 285, 63
- in Schnitten aus Erbsensprossen während Wurzel-Bildung bzw. -Hemmung durch Kinetin und Athionin (Kaminek et al.) 285, 31
- Kohlenhydrate, Glucose-Transport nach 2-[1,2-dichlorvinyl]-L-cystein [trans] durch Dünndarm von Ratten (Chang et al.) 285, 63
- Tritiummarkierung in 5-Stellung, enzymatisch (Hauska et al.) 285, 457
- Vergärung bei *E. coli*, Bildung von Aldehyden und Ketonen (Thayer et al.) 284, 430
- Verwertung und 3,5-AMP in Nebenhoden-Fettzellen (Blecher) 285, 151
- Verwertung von *Bacillus stearothermophilus*, Temperatureinfluß (Recknitz et al.) 284, 298
- Kohlenhydrate, Glucose-6-phosphat, Aktivitätsänderung und Lignifikation in *Bambus* (Higuchi et al.) 284, 225
- Glucose-6-phosphat und Fettsäuresynthese bei *E. coli* (Brock et al.) 285, 167

- Kohlenhydrate, O-D-Glucosylpentosen, Synthesen mit Enzymen aus Tetrahymena [Prot.] und Hordeum (Manners et al.) 285, 152
- Kohlenhydrate, Glykogen-Frak-tionen in Herzventrikeln hungernder und normaler Ratten (Blount) 284, 483
- -Gehalt verschiedener Hirnstrukturen und paradoxaler Schlaf bei Katzen (Mršulja et al.) 284, 56
 - , Glucamylase-Einfluß (Cuthbertson et al.) 285, 459
 - -haltige Zellen des frühgraviden Uterus bei Mäusen (Smith) 284, 196
 - , Hydrolyse der Bindung an Verzweigungsstellen durch debranching Enzym und R-Enzym (Manners et al.) 285, 147
 - -Nachweis bei Embryonen von Amphibien (Perry) 284, 313
 - -Nutzung bei Taenia crassipes-Larven [Cest.] in vitro (Taylor et al.) 285, 106
 - -Synthese und Differenzierung des Leber-entoderms beim Hühnerembryo (De Douarin et al.) 285, 350
 - -Synthese aus Glucose, Glucosephosphat und UDPG in Ascites-Tumor-Zellen (Nigam) 285, 152
- Kohlenhydrate, Goldthioglucose und Hypothalamus-Läsion bei Mäusen (Schindler et al.) 284, 358
- -Haushalt der Wurzelstecklinge von Symphytum (Staesche) 285, 250
 - , Hemicellulose B, Synthese der 4-O-Methylglucuronsäureinheit (Kauss et al.) 285, 464
 - , Heptose-Einheiten in Polysacchariden von Salmonella [Bakt.] (Dröge et al.) 285, 212
 - , Hexosen, Absorption und Ausnutzung bei Cyprinus [Pisc.] (Şanta et al.) 285, 61
 - , Hexosen-Gehalt der Kollagen- α -Ketten aus Haut von Kabeljau (Francois et al.) 284, 5
 - , Hexosen, Schutz des Trypsins vor Hitze-denaturierung (Kerekes et al.) 284, 118
 - , Hyaluronsäure-Bildung durch L-Formen von Streptococcus [Bakt.] (Mortimer et al.) 285, 317
 - , Lactose und Geschlechtsverhältnis bei Discoglossus-Larven [Amph.] (Stolkowski et al.) 284, 72
- Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide-Phosphatid-Protein-Komplex von E. coli (Knox et al.) 284, 290
- , Reassoziierung (Rothfield et al.) 285, 317
 - von Salmonella [Bakt.], Heptoseeinheiten (Dröge et al.) 285, 212
 - von Veillonella alcalescens [Bakt.] und Komplementsystem (Bladen et al.) 285, 301
- Kohlenhydrate, α -Maltose-1-Phosphat aus Mykobakterien (Narumi et al.) 285, 212
- , Maltotriose, intestinale Verdauung [Homo] (Messner et al.) 285, 150
 - , D-Mannit-Biosynthese aus D-Glucose durch Aspergillus [Pilz] (Smiley et al.) 284, 433
 - , D-Mannit im Sperma von Rindern (Clark et al.) 285, 121
- Kohlenhydrate, Monosaccharide, Verwertung durch Colletotrichum [Pilz] (Ghosh) 284, 431
- , Mucopolysaccharide im Oviduct legender Hennen (Trainis) 284, 471
 - , Mucopolysaccharide-Sulfatierungssystem, Eigenschaften (Meezan et al.) 285, 154
 - , Murein, Aminosäuresequenz bei Lactobacillus (Plapp et al.) 285, 317; (Weiss et al.) 285, 317
 - , Murein, Aminosäuresequenz bei Streptococcus [Bakt.] (Schleifer et al.) 285, 214
 - , Murein-Synthese in Bakterien-Zellwand (Leutgeb et al.) 284, 291
 - , Nucleotidzucker s. Nucleotide
 - , Oligogalakturonsäure, Abbau durch Endopektinsäure-Transeliminase (Nagel et al.) 285, 459
 - , Oligosaccharid-Isolierung aus Bakterienzellwand (Speck et al.) 285, 212
 - , Oligosaccharide, Flavonol-, neue, Isolierung aus Amaryllidaceae (Hörhammer et al.) 285, 133
 - , Pentosane, Zusammensetzung im Weizenmehl (Neukom et al.) 285, 121
 - , Peptidoglykan-Synthese in Bakterienzellwänden (Anderson et al.) 285, 503; (Dietrich et al.) 285, 504; (Katz et al.) 285, 504; (Matsushashi et al.) 285, 504
 - , 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat bei Ribonucleotid-Synthese in Ascites-Tumor-Zellen (Henderson et al.) 284, 26
- Kohlenhydrate, Polysaccharide, extracelluläres, von Arthrobacter viscosus und Xanthomonas campestris [Bakt.] (Siddiqui) 285, 505
- , Kapsel-, von Klebsiella pneumoniae [Bakt.] (Park et al.) 285, 306
 - , Kapsel-, Synthese-Suppression durch ochre-Suppressoren bei E. coli K 12 (Markovitz et al.) 284, 534
 - , lösliches, amylopektinähnliches, in Kartoffelknollen (Frydman et al.) 285, 31
 - , Pneumokokken-, Nachkommen-Verhalten bei Immunparalyse gegen (Kerman et al.) 285, 278
 - von Xanthomonas campestris [Bakt.] (Gorin et al.) 285, 505
 - der Zellwand, hydrolysierendes enzymatisches System in Avena-Koleoptilen (Katz et al.) 285, 241
 - und Zucker, Biochemie bei Insekten (Wyatt) 285, 45
- Kohlenhydrate, L-Rhamnose, Konfiguration am anomeren C in Nucleotid-Rhamnosin (Barber) 285, 461
- , D-Ribose-Bildung durch Pseudomonas reptilivora [Bakt.] (Smiley et al.) 284, 433
 - , Saccharose, Abgabe aus Scheiben des Mais-scutellums und zweiwertige Kationen (Garrard et al.) 285, 238
 - , Saccharose-Empfindlichkeit der Tarsalia von Tabanidae [Ins.] (Lall et al.) 284, 557
 - , Saccharose, Hemmung der Saccharose-Phosphatase (Hawker) 285, 163

- ohlenhydrate, Saccharose, Lokalisation in den Reservegeweben der Zuckerrübe (Kholodova) 284, 492
als Photosyntheseprodukt in isolierten Chloroplasten (Everson et al.) 284, 220
Reizeinfluß auf tarsale Chemoreceptoren von Pieris [Ins.] (Kusano) 284, 558
und Wachstum und Blütenbildung bei Sinapis-Pflanzen aus in vitro kultivierten Sproßspitzen (Deltour) 284, 499
- ohlenhydrate, Sialinsäure von Salmonella dahlum [Bakt.], Struktur (Kędzierska) 284, 437
- , Sorbit-Abbau durch Bakterien der Rattenfaeces (Neubaur et al.) 284, 431
- ohlenhydrate, Stärke-Abbau durch Amylasen (Wahl) 285, 459
-Akkumulation im Reisblatt nach Pilzinfektion (Tanaka et al.) 284, 601
-Körnchen, Stärkesynthetase-Gehalt (Viswanathan) 285, 461
-, neuartige, von Amaranthus retroflexus (Grering) 285, 121
-, Synthese in Chlorella (Preiss et al.) 285, 463
- ohlenhydrate, Statolon-induzierte Resistenz gegen Mengo-Virus (Schmidt et al.) 284, 409
- ohlenhydrate - Stoffwechsel von E. coli, Sorbinsäurewirkung (Rehm) 284, 303
von Hydrogenomonas eutropha [Bakt.] (Cook et al.) 284, 431
nach Hypothalamus-Verletzungen (Trifaró et al.) 285, 62
-, Keimentwicklung und -wachstum bei Phalaris (Derwyn et al.) 285, 37
-, der Lymphgefäßwände [Mam.] (Fruschelli et al.) 284, 483
- ohlenhydrate, Sucrose im Fruchtsaft von 39 Grape-Arten (Lott et al.) 285, 412
-Transport zwischen Flechtensymbionten (Richardson et al.) 285, 236
-, α,α -Trehalose-6,6'-Dimannosylphosphat aus Mykobakterien (Narumi et al.) 285, 212
-, Verwertung durch hungernde Planorbis [Moll.] (Emerson) 285, 58
- ohlenhydrate, Zucker-Aufnahme durch Zuckerrüben Gewebe (Pontovich) 284, 491
-im Belebtschlamm, Ausnutzbarkeit durch Aspidisca cicada [Prot.] (Brown) 285, 438
-in Brucella-S- und R-Formen [Bakt.] (Paras et al.) 285, 213
-, Inhibitoren bei Encephalomyokarditis-Virus-Verbindung mit Zellen (Kunin) 284, 404
-, in der Nahrung von Vespa orientalis [Ins.], Herkunft (Ikan et al.) 284, 590
-, Präferenz bei Dipodomys [Mam.] (Wagner) 285, 63
-, Transport im Darm von Fundulus [Pisc.] (Huang et al.) 285, 61
-, Wirkung auf Zucht von Aphis [Ins.] (Auclair) 284, 249
- Kohlenstoff, ^{14}C -Aufnahme durch Phytoplankton (Barnett et al.) 285, 356
-, ^{14}C -Methode zur Bestimmung der Primärproduktion (Arthur et al.) 285, 356
-, organischer, im Little Miami River, Ohio (Weber et al.) 285, 435
-, -Quelle und Vitamingehalt bei Candida [Pilz] (Borukaeva) 284, 425
-, Stoffwechsel bei Fusarium-Konidien [Pilz] (Marchant et al.) 284, 278
- Kohlenwasserstoff-Abbau durch Candida [Pilz] (Klug et al.) 284, 426
- Kohlenwasserstoffe in Verdauungstrakt und Leber von Cetorhinus maximus [Pisc.] (Blumer) 285, 122
- Koleoptil-Leitgewebe von Avena, Feinbau (O'Brien et al.) 284, 144
-, Spitze von Avena, Feinbau der Epidermis- und Parenchymzellen (O'Brien et al.) 284, 143
- Kommunikation s. a. Vokalisation
-, Heulen bei Canis lupus [Mam.] (Theberge et al.) 284, 571
-, Klopfsignale der Grapsidae [Crust.] (v. Hagen) 284, 364
-, soziale, des olfaktorischen Typs bei der Maus (Ropartz) 284, 67
- Kongresse, Biochemistry of blood platelets; Symposium of FEBS 1966 (Kowalski et al.) 284, 142
-, Biochemistry of mitochondria, Symposium of FEBS 1966 (Slater et al.) 284, 141
-, Biometrie-Seminar: „Varianzanalyse und Regressionsrechnung“, Berlin 1965 (Reiher) 285, 3
-, Blutgruppen und biochemische Polymorphismen bei Tieren. 10. Europ. Kongreß Paris 1966 285, 287
-, The control of nuclear activity; Soc. of General Physiologists, Woods Hole, 1966 285, 385
-, Endocrine genetics, Symposium in Cambridge 1966 285, 408
-, 8. Internat. Congr. of Anatomists, Wiesbaden 1965 (Weibel et al.) 285, 378
-, Recent findings in the experimental analysis of aggression. Symposium Berkeley 1965 284, 568
- Konidien von Actinomyceten [Bakt.], Enzyme (Kalakrutsii et al.) 285, 501
-, -Bildung bei Stemphylium solani [Pilz] (Sproston et al.) 284, 277
-, von Neurospora [Pilz], Lipidgehalt (Bianchi et al.) 284, 437
- Konjugation von E. coli K-12, Energiebedarf (Curtiss et al.) 284, 534
- Konzeptakel-Entwicklung und taxonomische Stellung bei Cystoseira [Alge] (Johnson) 285, 15
- Koremien-Bildung bei Paecilomyces farinosus [Pilz] (Cohen) 285, 488
-, -Bildung bei Stilbella thermophila [Pilz], Nährstoff-Wirkung (Al-Hassan et al.) 284, 278

Kreatinphosphat, Verhalten im Herz-Muskel während Kreislaufstillstand beim Meer-schweinchen (Krause et al.) 285, 77
 Krebs s. Tumor

Kryptogamen

Adiantum indicum, Cytotaxonomie und Abstammung (Manton et al.) 284, 448
 Algen s. dort
Anthoceros von Kerala (Kachroo) 285, 18
Asplenium-Arten, Bastardierung (Morlang) 285, 410
 — *ruta-muraria*, Struktur des Sporophyten (Faillé et al.) 284, 444
 Bryophyta, Flora der Mährisch-Böhmischen Höhe, Glacialrelikte (Rybníček) 284, 378
Calliergon macounii n. spec. der kanadischen Arktis (Karczmarsz) 284, 447
 Collema, die Gallertflechte im Quetschpräparat (Lenzenweger) 284, 143
Dryopteris chinensis, apogame Embryonen im Prothallium (Kanamori) 284, 445
Equisetum arvense, Kultivierung (Guervin et al.) 285, 243
 Filicales, madagassische, Sporen-Morphologie (Tardieu-Blot) 284, 144
Funaria hygrometrica, Ablösung des Anulus von der Kapsel (Maier) 285, 13
Gymnogramme sulphurea, Kultivierung (Guervin et al.) 285, 243
 Hepaticae, neuseeländische, Taxonomie (Hodgson) 284, 148
Lentinus praerigidus, Vitamine und Wachstum in vitro (Banerjee et al.) 284, 492
 Lichenes, *Alectoria nigricans*, Inhaltsstoffe (Solberg) 285, 135
 —, *Arthrothelium pacificum*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 285, 135
 —, chilenische (Huneck et al.) 284, 224
 —, Flora des Naturschutzgebietes „Heiliges Meer“ bei Hopsten (Muhle) 284, 84
 —, Flora der Polica-Hügelkette, W-Beskiden (Nowak) 284, 581
 —, -Gesellschaften Chiles (Follmann) 284, 82
 —, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 284, 224
 —, der Insel Helgoland (Böttger) 285, 371
 —, *Malme* var. *subglauca*, Inhaltsstoffe (Huneck) 285, 135
 —, *Parmelia alpicola*, Inhaltsstoffe (Solberg) 285, 135
 —, *Pseudocyphellaria nitida*, Inhaltsstoffe (Huneck) 285, 135
 —, *Rocellinastrum spongioideum*, Inhaltsstoffe (Huneck) 285, 135
 —, Salzbestäubung und Wasserhaushalt bei Küstenflechten (Follmann) 285, 25
 —, Symbionten, Kohlenhydrat-Bewegung (Richardson et al.) 285, 236
 —, *Stereocaulon ramulosum*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 285, 135
 —, *Usnea eulychniae*, Inhaltsstoffe (Huneck) 285, 135
 —, *Usnea pusilla*, Inhaltsstoffe (Huneck et al.) 285, 135

Lunularia cruciata, fertile Pflanzen in Indien (Srivastava) 285, 13
 Marchantia, Antheridien-Feinbau verschiedene Entwicklungsstadien (Carothers et al.) 284, 70
 Marattiales, madagassische, Sporen-Morphologie (Tardieu-Blot) 284, 144
Marsilea drunimondii, Apikaldominanz beim Sporophyten (Fleury) 284, 493
Mnium-Arten, Biometrie an Mischpopulation (Koponen) 284, 146
 Musci, Kultur (Caus) 284, 492
 —, zwei neue, aus Tadshikistan (Lazarenko) 285, 226
 Ophioglossales, madagassische, Sporen-Morphologie (Tardieu-Blot) 284, 144
Osmundastrum, Karyotypus (Tatuno et al.) 284, 319
Pertusaria rhodesiaca, neues β -Orcinoldepsid aus (Harper et al.) 285, 269
 Pilze s. dort
Plemasium, Karyotypus (Tatuno et al.) 284, 311
Pteridium aquilinum, Wachstum und Teilung der Zellen und Morphogenese der Gametophyten (Sobota et al.) 284, 498
Scolopendrium vulgare, abnorme Sori (Sharma et al.) 285, 13
 Selaginella, cytomorphologische Variation (Jermy et al.) 284, 448
Splachnobryum, ungewöhnliche Archegonien-Verteilung (Chopra et al.) 285, 13

Kultur s. a. Zucht

—, Abluft-Filter (Cameron et al.) 285, 202
 —, Agarmedium für Gymnoscaceae [Pilz] (Weitzman et al.) 285, 493
 —, Aminosäuren als C- und N-Quelle für Hefen (Abadie) 285, 492
 —, von *Atkinsonella hypoxylon* (Mantle) 285, 494
 —, von *Bacillus stearothermophilus*, Sporenbildung (Yao et al.) 285, 493
 —, von *Bacterium faecalis alcaligenes* (Brzin) 285, 492
 —, des BCG-Stammes von *Mycobacterium tuberculosis*, Vermehrung (Rozenberg) 285, 493
 —, chemostatische, von *Azotobacter vinelandii* (Aiba et al.) 284, 272
 —, von *Cladophora* [Alge] aus Flußwasser (Whitton) 284, 227
 —, Dauer-, eines Hoch-Temperatur-Stammes von *Chlorella*, Charakteristik und Wachstum (Prokop et al.) 285, 249
 —, von Dermatophyten auf organischen pflanzlichen Abfallstoffen (Balabanoff et al.) 285, 494
 —, Entlüfter und mechanischer Entschäumer für mikrobiologische Prozesse (Ebner et al.) 284, 423
 —, Entwicklung von *Erythrocladia* [Alge] (Nichols et al.) 284, 492
 —, Flüssigkeits-, Callus-Einzelzellen von *Nicotiana* (Ball et al.) 285, 34

- tur, Hunger-, von Bakterien, Stoffwechselwege (Burleigh et al.) 284, 437
 kontinuierliche, von *Thiobacillus*, Ertragskoeffizient (Hempfling et al.) 284, 283
 von Laubmoosen (Caus) 284, 492
 Massen-, von *Euglena gracilis* [Alge] (Lyman et al.) 284, 249
 Medium und Barotoleranz von Bakterien gegenüber hohem Druck (Kriss et al.) 284, 297
 -Medium für Hefe- und Schleimpilzermittlung in Butter (Sainclivier et al.) 285, 494
 Membranfilter, vergrabene, für Bodenpilze (Adams) 285, 201
 -Methode für Helminthes unter Anaerobiose (Bazin et al.) 285, 448
 Monosporen-, von *Metarrhizium anisopliae* [Pilz] (Veen) 285, 200
 Nährlösung für frühe Entwicklungsstadien von *Euchaeta* [Crust.] (Lewis) 285, 99
 Nährmedium, Glasgerät zur Bereitung (Rojahn) 285, 198
 Nährmedium und Koloniemorphologie bei *Saccharomyces* [Pilz] (Galzy et al.) 285, 311
 Nährmedium für *Staphylococcus aureus* S-6 [Bakt.] (Mah et al.) 285, 492
 Pagano-Levin-Medium für quantitativen Nachweis von *Candida albicans* [Pilz] (Allison) 285, 493
 von Pansenbakterien, kontinuierliche (Kistner et al.) 285, 199
 von Propionsäurebakterien (Vedamuthu et al.) 285, 199
 von Psittacose- und Trachom-Agentien, Vancomycin-Einfluß auf Wachstum (Jenkin et al.) 284, 527
 Puffer pH 7, N-, P- und S-frei, für Bakterien (Mallette) 285, 198
 Regulierung des Bakterienwachstums in kontinuierlicher (Gurevich et al.) 285, 310
 Salmonella-Shigella-Agar, modifizierter, für Salmonella-Nachweis (Bühlmann) 285, 311
 Sauerstoff-Messung (Mueller et al.) 285, 202
 Schüttel-, polares Wachstum von Zygoten von *Hormosira* [Alge] (Sussex) 285, 38
 von Schweineadeno-Viren (Mayr et al.) 284, 400
 von *Sclerotium rolfsii* [Pilz] (Sahni) 285, 492
 Selektivmedium für *Streptococcus* [Bakt.] (Kidson) 285, 493
 Sellers-Medium für Identifizierung gramnegativer Bakterien (Farkas-Himsley) 285, 199
 Steril-, von *Helianthus*-Keimlingen, nicht-proteinogene Aminosäuren und Trockensubstanzbildung (Scheffer et al.) 284, 484
 Stickstoff-bindender Mikroorganismen (Kalininskaja) 285, 199
 Submers-, von Speisepilzmycelien (Lichtfield) 284, 291
 synchrone, von *Spirogyra* [Alge] (Reichart) 285, 40
 Toxoplasma *gondii*-Stämme [Prot.], Hälterung im Laboratorium (de Araújo) 284, 249
 Kultur, Trocknungsmethode für Pilzagarvergleichskulturen 285, 310
 -Verjüngung pathogener Pilze (Takashio et al.) 285, 201
 Kupfer, Bindung an DNS und DNS-Abbauprodukte (Zakharenko et al.) 284, 113
 - und Fluoridionen und Atmungshemmung bei *Chlorella* [Alge] (Hassall) 285, 30
 - Mangel und Elastin-Synthese (Kim et al.) 284, 20
 Kurztagpflanzen s. Photoperiode
 Kybernetik und biologische Forschung (Hassenstein) 285, 262
 Lactat während Hyperventilation im Rattenhirn (Leusen et al.) 285, 83
 Länge des Darmes bei *Apodemus* [Mam.] (Myrcha) 284, 182
 Landwirtschaft s. a. Gartenbau, Obstbau und Pflanzenzüchtung
 - Abwasserschlammentwertung (Schaffer) 285, 112
 - Auflauftermin von Baumwollsaat, Temperaturwirkung (Wanjura et al.) 285, 115
 - Benutzung von Kontrollplänen bei Ertragsuntersuchungen (Baker et al.) 285, 326
 - Bodennutzung und Humushaushalt (Wehrmann) 284, 508
 - Erbllichkeit der Fleischleistung bei Bos (Langlet et al.) 285, 325
 - Ernährungsschäden der Nutztiere (Weisner) 285, 46
 - Erntezeit, günstigste, von Kenaf, *Hibiscus* (Oraby) 284, 511
 - Gypsophila als Unkraut in Saskatchewan (Darwent et al.) 285, 119
 - Korntrag und assimilierende Oberfläche beim Weizen (Voldeng et al.) 284, 516
 - Kreuzungszucht bei Milchvieh (Bereskin et al.) 285, 325
 - Lagerqualität der Kartoffel, Maleinsäurehydrazid-Wirkung (Singh) 285, 116
 - Nutzpflanzen Teneriffas und Anbauggebiete (Dapper) 285, 118
 - Qualitätsindex, komplexer, von Weizen (Pollhammer) 284, 510
 - Saatgutqualität-Klima-Verhältnis bei der Soja-Bohne (Donovan et al.) 285, 116
 - Schattenwirkung auf Blätter von *Coffea* (Hollies) 284, 512
 - Versuchsauswertung (Wermke) 284, 510
 - Versuchswesen, Mechanisierungsketten (Wick) 284, 510
 Langtagpflanzen s. Photoperiode
 Larynx, Paraganglion laryngeum beim Gorilla (Schönberger) 284, 198
 Laser und Mikroskop (Panzer) 285, 382
 Lebensdauer der Proboscidea [Mam.] in Zoologischen Gärten (Seitz) 285, 369
 Lebensseignung in heterogener Umwelt, Theorie (Levins) 285, 2
 Lebensmittel, Aromatisierung mit Morchelmycel (Litchfield) 284, 291
 - Back- und chemische Eigenschaften von altem Weizen (Rifield et al.) 284, 515

- Lebensmittel, Bakteriologie von vorgepacktem Schweinefleisch (Gardner et al.) 284, 308
- , Butter, Hefe- und Schleimpilzgehalt, Ermittlung (Sainclivier et al.) 285, 494
 - , Desinfektionsmittel in der Milchwirtschaft (Clegg) 284, 303
 - , gefrorene, *E. coli*-Nachweis (Fishbein et al.) 284, 308
 - , -Konservierung, Mikroorganismen-Resistenz bei *Sebastes alutus* [Pisc.] (Lee et al.) 284, 531
 - , -Konservierung, Vergleich von Bestrahlung, Gefrieren und Chlortetracyclin-Behandlung (Lee et al.) 284, 296
 - , Lagertemperatur von Obst und Befall mit *Diaspididae* [Ins.] (Morgan) 284, 96
 - , Mikroflora-Reduktion in Mehlen (Wiseblatt) 284, 309
 - , psychotrophe Bakterien in gefrorenem Fleisch (Buttiaux et al.) 284, 299, 300
 - , *Salmonella*-Bestimmung (Lovelock et al.) 285, 299; (Popovici et al.) 285, 302
 - , *Sitotroga cerealella* [Ins.], Entwicklung in Weizen-, Mais- und Hirsekörnern (Mills et al.) 284, 97
- Leber, D-Arabinose-Dehydrogenase bei Ratten (Metzger et al.) 285, 162
- , Cytologie während der Embryogenese bei Hühnerembryonen (Stephens et al.) 284, 470; (Ragazzi) 284, 470
 - , -Entoderm, Differenzierung und Glykogen-Synthese beim Hühnerembryo (Le Douarin et al.) 285, 350
 - , -Enzyme und Genphysiologie bei der Maus (Center et al.) 285, 413
 - , Esterase-Veränderungen während der Entwicklung und Regeneration bei Hühnerembryonen (Saito) 284, 478
 - , Gallenausführgänge bei Emys [Rept.] (Dormesco et al.) 284, 188
 - , Gallenblase, Neuronen-Typen (Sutherland) 284, 477
 - , Gammagraphie bei Kaninchen (Marín-Góriz et al.) 284, 183
 - , Gewichtsveränderungen bei *Soricidae* [Mam.] (Pucek) 284, 151
 - , Hepatektomie und Testosteron-Wirkung bei Ratten-♀ (Bengmark et al.) 284, 359
 - , Histogenese beim Menschen (Verin) 284, 479
 - , Immunchemie der parenchymatösen und reticuloendothelialen Zellen der Rattenleber (Lundkvist et al.) 285, 289
 - , -Lysosomen nach Glucagon bei Ratten (Deter et al.) 285, 406
 - , von *Myxine glutinosa* [Pisc.] (Mugnaini et al.) 284, 465
 - , Phospholipide isolierter Nucleoli bei Ratten (Bornens et al.) 285, 395
 - , regenerierende, Mitose nach Actinomycin D bei Mäusen (Melvin) 284, 39
 - , Sauerstoff-Umsatz, Einfluß des Licht-Dunkel-Wechsels bei Ratten (Kikuchi et al.) 285, 56

- Leber mit Tumor-Transplantat, Feinbau bei Ratten (Parry et al.) 284, 519
- , Vitamin C-Speicherung [Aves] (Rokicki) 285, 57
 - , -Zellen, endoplasmatisches Reticulum während Teilung bei Ratten (Dougherty et al.) 285, 400
 - , -Zellen, Feinbau während Ontogenese bei *Salmo* [Pisc.] (Byczkowska-Smyk) 285, 381
 - , -Zellen, Fettein-schlüsse bei Mäusen (Parks) 284, 478
- Lecithin-Hydrolyse durch Phospholipase B, Stimulierung (Dawson et al.) 285, 467
- , Trennung der Diglyceridacetate aus Ochsenhirnlecithin (Renkonen) 285, 125
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- Leptin I-Wirkung auf *Empoasca*-Larven [Insecta] (Dahlman et al.) 284, 94
- Lernen, Adressur als Funktion von Reizintensität und Reizdauer (Church et al.) 284, 577
- , Antwortunterdrückung und Entdeckung unter zeitlich definierter intermittierender Bestrafung (Ferraro) 284, 581
 - , Aufhebung einer Frustration in einer Hebeldruck-Situation bei Ratten (Dunham et al.) 284, 576
 - , einer Ausweich- und Fluchtreaktion bei Anolis [Rept.] (Powell) 284, 565
 - , Aversiv-, Motiv und Belohnung (McAllister et al.) 284, 580
 - , Beeinflussung durch Magnesiumpemoline und Dextroamphetamine [Homo] (Burns et al.) 284, 56
 - , Belohnungsstaffelung, Wirkung auf Reaktionsvorlieben und Reaktionsvariabilität bei Ratten (Benson et al.) 284, 576
 - , Dressur bei *Drosophila* (Hershberger et al.) 284, 365
 - , Dressur, Unterscheidungs-, und Übertraining bei Ratten (Uhl et al.) 284, 576
 - , Erlernung, Beibehaltung und Adressur einer bedingten Ausweichreaktion durch klassische Dressurversuche bei Kaninchen (Gabriel et al.) 284, 577
 - , Hemmungsverzögerung beim Pawlowschen Furchtlernen (Rescorla) 284, 580
 - , -Lernen bei *Lutreola*, *Mustela*, *Mephitis* und *Felis* [Mam.] (Doty et al.) 284, 573
 - , Sukzessiv-Unterscheidungsaufgabe, Beibehalten nach Hippocampus- und Neocortex-Abtragung (Isaacson et al.) 284, 64
 - , sukzessive und simultane Visualwahlen bei *Citellus* und *Saimiri* [Mam.] (King et al.) 284, 579
 - , Transfer nach „Operant conditioning“ beim curarisierten Hund (Black) 284, 570
 - , Unterscheidungs-, Hypothalamus als Verstärker bei Ratten (Keesey) 284, 554
 - , Unterscheidungs-, nach Läsionen des frontalen Cortex und Hypothalamus bei Kaninchen (Balińska) 284, 551
 - , Unterscheidungs-, positive Induktion (Senf et al.) 284, 581

- nen und Vergessen nach Hippocampus-Ausschaltung bei Ratten (Jarrard et al.) 284, 63
- Verlernen einer Laufdressur nach Belohnungswechsel bei Ratten (Birch et al.) 284, 577
- Vermeidendressuren und Magnesium-Pemolin bei Ratten (Frey et al.) 284, 578
- Vermeidungsreaktion, passive, und Höhe der Schreckreaktion, Korrelation bei Ratten (Szabó) 284, 577
- Zeitschätzung durch Methode der doppelten Vermeidung, sequentielle Effekte bei Ratten (Blancheteau) 284, 576
- Zufalls-, durch Drogen gehemmtes, und schnelles Vergessen bei Ratten (McGonigle et al.) 284, 578
- zusammengesetztes, Komponentenintensität, Erwerb und Auslöschung (Thompson et al.) 284, 581
- ukogenol, Bestimmung und Bildung bei *Penicillium gilmanii* [Pilz] (Rice et al.) 285, 508
- ukopelargonidin in Wurzel und Stamm von *Salacia chinensis* (Krishnan et al.) 285, 132
- cht s., a. Photo- und UV
- Abhängigkeit der Umwandlungsgeschwindigkeit von Protochlorophyllid (Godnev et al.) 284, 486
- und Aminosäurespiegel in Bohnenblättern mit *Uromyces*-Infektion [Pilz] (Raggi) 284, 605
- Bedarf bei der Produktion der Pflanzen und der Wachstumsregulation (Larsen) 285, 232
- und Bewegung und Orientierung von *Micrasterias* (Neuscheler) 284, 502, 503
- Blühreaktion nach langen Dunkelperioden bei *Xanthium* (Moore et al.) 285, 253
- und Chromatophoren-Reaktion bei *Ocypode* [Crust.] (Rao) 285, 48
- Dämmerungs-Einfluß auf circadiane Rhythmik [Aves, Mam.] (Wever) 285, 54
- Dauerdunkelanzucht bei Mungobohnen und Mitochondrien (Ikuma et al.) 284, 220
- Dunkel-CO₂-Fixierung bei vorbelichteten Zellen von *Chlorella* und *Anacystis* [Algen] (Togasaki et al.) 285, 27
- Dunkel-Wechsel, Aktivitätsänderungen einiger Enzyme synchronisierter *Chlorella*-Zellen (Berger et al.) 285, 35
- Dunkel-Wechsel und O₂-Umsatz der Rattenleber (Kikuchi et al.) 285, 56
- und endogene Atmung von *Chlorella*, Wirkungsspektrum (Kowallik) 285, 252
- und Entwicklung eines Kernpolyedrose-Virus von *Neodiprion swaini* [Ins.] (Smirnov) 284, 417
- und Flavonole der Kartoffel und Buche im Gewächshaus (Tissut et al.) 284, 500
- Förderung der Keimung bei *Chenopodium* (Jacques) 285, 252
- und Fruchtkörperentwicklung bei *Sphaerobolus* [Pilz] (Ingold et al.) 284, 277
- und Gonaden-Aktivität bei *Microtus* [Mam.] (Clarke et al.) 285, 48
- Licht und Haltung von *Aphis* [Ins.] (Auclair) 284, 249
- -Hemmung des Längenwachstums der Wurzel von Reiskeimlingen (Ohno et al.) 285, 43
- -Hemmung der Sproßverlängerung und Gibberellin (Vince) 284, 495
- -induzierte Absorptionsveränderungen bei *Chloropseudomonas ethylicum* [Bakt.] (Sybesma et al.) 284, 280; (Sybesma) 284, 281
- -induzierte strukturelle Änderungen in Chloroplasten (Deamer et al.) 284, 487; (Crofts et al.) 284, 487
- -induzierter Ionentransport und Ultrastruktur bei Chloroplasten (Deamer et al.) 284, 217
- -Intensität und Adenin-Nucleotidkonzentration in Chromatium D-Zellen [Bakt.] (Gibson et al.) 284, 282
- -Intensität und Pflanzenwiderstände gegen Wasserdampf- und Kohlendioxyddiffusion (Whiteman et al.) 284, 221
- -Intensität und Wachstum von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Trentini et al.) 284, 280
- , intermittiert gebotenes mitternächtliches Störlicht bei der Blühinduktion von Zuckerrübenstecklingen (Curth) 285, 44
- und Lichtabschluß, Wirkung auf Ultrastruktur des Auges von *Aedes* [Ins.] (White et al.) 284, 312
- , monochromatisches Flimmerlicht, Einfluß der Frequenz auf Phototropismus von *Noctua* [Ins.] (Dufay) 284, 560
- bei normaler und DCMU-vergifteter *Anacystis* [Alge] (Papageorgiou et al.) 285, 42
- und Sporenfreisetzung bei *Sordaria macrocarpa* [Pilz] (Walkey et al.) 284, 279
- und Sterblichkeit coliformer Bakterien (Gameson et al.) 284, 539
- und Stoffwechsel von *Propionibacterium shermanii* (Vorobjeva et al.) 284, 294
- , Streu-, Messungen an Hefesuspensionen (Günther et al.) 284, 307
- -Wachstumsreaktion bei Reisblättern (Bokura) 285, 523
- , wechselweise aufeinanderfolgende Bestrahlung und Verstärkung der Photosynthese, Modell (Eley et al.) 285, 233
- und Zellteilung bei pflanzlichen Gewebekulturen (Fraser et al.) 285, 242
- Ligamente, Anordnung um Gefäße, die durch Muskeln ziehen (Lambertini) 284, 482
- , Sehnen-Gewebe, pyroelektrisches Verhalten [Mam., Homo] (Athenstaedt) 284, 170
- , Septum nuchae, Histologie während der Entwicklung bei Bos [Mam.] (Wirtschafter et al.) 284, 171
- , Septum nuchae, Veränderungen der chemischen Zusammensetzung bei Bos [Mam.] (Cleary et al.) 284, 170
- Lignifikation und Aktivitätsänderung von D-Glucose-6-Phosphat in *Bambus* (Higuchi et al.) 284, 225

Lignifikation in *Bambus* und NADP-Oxydo-reductase (Higuchi et al.) 284, 223

Lignin s. a. Holz

Limnologie, Ascherslebener See in spät- und postglacialer Zeit (Mania) 285, 433

—, Bestimmung der Primärproduktion im

Genfer See (Brouardel et al.) 285, 434

— im Norrviken, Schweden (Ahlgren) 285, 433

—, zwei öde Seen in der Antarktis (Goldman et al.) 285, 432

—, saprobiologische Typisierung der Gewässer (Caspers et al.) 285, 438

— saprotropher Flachgewässer (Uhlmann) 285, 436

—, Vertikalaustausch und Entwicklung des Phytoplanktons in Alpenseen (Findenegg) 285, 434

Lipide-Analyse pflanzenparasitischer Nematoden und zweier Wirtspflanzen (Krusberg) 285, 124

— -Analyse durch Reduktion, Acetylierung, Tosylierung und Gaschromatographie der Produkte (Jamieson et al.) 285, 125

— im Arterienewebe von Walen (Hashimoto et al.) 285, 124

— der Augenlinse [Homo] (Vass et al.) 284, 158

— -Bestimmung mit Kieselsäurekolonnen (Leeder et al.) 285, 264

— -Cytochemie bei alternierenden Tetrahymena-Populationen [Prot.] (Allison et al.) 285, 422

—, doppelbrechende, in der Exine und im Pollenöl (Freytag) 284, 310

—, Doppelbrechungsinduktion in bakterieller Cellulose (Carson et al.) 285, 210

— -Energiereserve nach Nahrungsmangel bei *Euglena* [Alge] (Rosenberg) 285, 58

—, Fettsäurezusammensetzung bei *Bombyx* [Ins.] (Nakasone et al.) 285, 123

—, Hydrolyse mit Rattenleber-Homogenaten (Waite et al.) 285, 167

— bei 8- β -Dehydroxybutyrat-Dehydrogenase-Aktivierung (Gotterer) 285, 176

— -Gehalt der Konidien von *Neurospora* [Pilz] (Bianchi et al.) 284, 437

Lipide, Glyko-, und Blutgruppensubstanzen aus menschlichem Adenocarcinom (Hakomori et al.) 285, 288

—, aus *Chloropseudomonas* [Bakt.] (Constantopoulos et al.) 285, 213

—, „Cord-Faktor“-Struktur bei *Corynebacterium diphtheriae* (Senn et al.) 285, 213

—, von *Halobacterium cutirubrum* (Kates et al.) 285, 318

—, von *Mycoplasma* [Bakt.] (Smith et al.) 285, 318

Lipide, korrelative Histochemie (Hack et al.) 285, 390

— von *Latimeria chalumnea* [Pisc.] (Nevenzel et al.) 285, 124

— von Mitochondrien aus Herz, Leber und Niere von Rindern (Fleischer et al.) 285, 144

Lipide-Peroxydation und Fe^{2+} -Ionen in Rattenleber-Mikrosomen (Marks et al.) 285, 183

—, Phytin als Lipid-Bestandteil (Maurice et al.) 285, 124

— und Proteine, Wechselbeziehung in Membranen (Folch-Pi) 285, 390

— -Stoffwechsel und -Funktion bei Insekten (Gilbert) 285, 45

— -Stoffwechsel bei Helminthen (Jacobsen et al.) 285, 448

—, Sulfolipid-Isolierung (Klopfenstein) 285, 260

— -Synthese, Abhängigkeit von der Inkubationszeit bei Ratten-Fettgewebe (Fessler et al.) 285, 167

— -Synthese bei *Saccharomyces* [Pilz] (Klein et al.) 285, 468

—, Tokopherolmuster bei Grassamen (Lambertsen et al.) 285, 127

—, Trennung polarer und nichtpolarer (Hartman) 285, 264

—, Trennung von Vitamin K (Matschiner et al.) 285, 265

— -Veränderungen während der Gehirnentwicklung bei Ratten (Galli et al.) 284, 201

— -Zusammensetzung, Einfluß der Nahrung bei *Blaberus* [Ins.] (McGuire et al.) 285, 60

— -Zusammensetzung bei *Pullularia pullulans* [Pilz] (Merdinger et al.) 285, 319

—, Zweilagigen-Modell, interlamellare Kräfte (Ohki et al.) 285, 378

Lipoide s. a. Einzelbezeichnungen

London-Kräfte bei DNS-Helix (Hanlon) 284, 114

Lucigenin-Chemolumineszenz bei *Serratia marcescens* [Bakt.] (Oleaniacz et al.) 285, 500

Luft-Filtration zur Viren-Entfernung (Tartler et al.) 284, 421

— -Keime, Nachweis mit Immunfluoreszenz (Mammarella et al.) 285, 301

Luminal und Aminosäure-Einbau [Mam.] (Jondorf et al.) 284, 24

Lumineszenz von *Vibrio luminosus* [Bakt.] (Kössler et al.) 284, 437

Lunge, Antigene, gewebsspezifische, bei der Ratte (de Halleux) 285, 289

—, Blutkreislauf beim Hund (Maximuk) 284, 175

— in Gewebekultur, Fehlen einer nachweisbaren G_1 -Phase bei *Cricetulus* [Mam.] (Robbins) 285, 400

—, Lymphknoten, Topographie bei Rhesus (Munka et al.) 284, 180

— -Modelle, Morphometrie (Weibel) 285, 379

—, postnatale Entwicklung bei Menschen (Emery et al.) 284, 477

—, Randzellen, Mitose-Häufigkeit und Geschlecht, Stamm und Alter (Tokumitsu et al.) 285, 399

Lutein s. Xanthophyll

mpatische Organe, Synthese menschlicher Immunglobuline in Keimzentren (Burtin et al.) 285, 274

Zellen, Bildung antiviraler Antikörper nach Übertragung auf neugeborene Kaninchen (Nepomnyashchy et al.) 284, 385

Zellen, Immunreaktion nach Antilymphosensum bei Kaninchen (Brent et al.) 285, 275

mphe s. Blut und Lymphe

mpgefäße-Wand, Kohlenhydrat-Stoffwechsel [Mam.] (Fruschelli et al.) 284, 483

mpgefäßsystem der Lunge, Topographie bei Rhesus (Munka et al.) 284, 180

des Ovars bei Kaninchen (Wenzel et al.) 284, 194

mpknoten-Bildung im Thymus nach Serotonin bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 284, 180

bei Dugong [Mam.] (Cave et al.) 284, 474

Entwicklung von Blutgefäßen und Bindegewebsstroma [Homo] (Dolgova) 284, 483

der Milchdrüse bei Bos [Mam.] (Hampl) 284, 192

ysogene Wirts-Virus-Beziehung bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Chakravorty et al.) 284, 41

ysophosphatidylcholin, Steroidauflösung durch (Kellaway et al.) 285, 125

ysosomen-Enzyme, Solubilisierung (Pokrovsky et al.) 285, 144

der Leber nach Glucagon bei Ratten (Deter et al.) 285, 406

Phago-, in Neuronen (Dixon) 285, 391

Vacuole als Lysosom der Hefezelle (Matile et al.) 285, 205

-L-Lysylphosphatidylglycerin-Synthese, sRNS-Beteiligung bei *Staphylococcus* [Bakt.] (Lennarz et al.) 284, 121

agen, Aminosäure-arylamidase-Isoenzyme [Homo] (Haschen et al.) 284, 20

Cardia und Sphincter Oddi, sympathische α - und β -Rezeptoren (Hornykiewytsch) 285, 62

-Epithelzellen, Feinbau bei neugeborenen Kaninchen (Hayward) 284, 182

Hauptzellen, Mitochondriengene bei Sardinops [Pisc.] (Threadgold et al.) 285, 388

Konzentration des Intrinsicfaktor nach Hypophysektomie bei Ratten (Howard et al.) 285, 64

Morphogenese bei *Ambystoma* [Amph.] (Harris) 284, 466

Morphologie bei Oniscoidea [Crust.] (Flasarová) 285, 525

Pansen, Produktion und Bestimmung flüchtiger Fettsäuren bei *Ovis* [Mam.] (Giesecke) 285, 64

Pansen, Resorption flüchtiger Fettsäuren bei *Ovis* [Mam.] (Rakib et al.) 285, 64

-Schleimhaut, Hauptzellen, Sekretion von Chondroitinschwefelsäure-ähnlicher Substanz beim Hund (Gerald et al.) 285, 62

Magnesium, Flammenphotometrie (Kinzel et al.) 285, 263

-, Fluoreszenzanalyse (Clark et al.) 285, 263

-, -Gehalt der Phosphatide aus *Halobacterium cutirubrum* (Rayman et al.) 285, 213

-, -Gehalt von Vogeleiern (Wetzel) 285, 121

-, -Mangel bei *Aerobacter*-Züchtung, Nucleinsäurezusammensetzung und Proteinsatz (Kennell et al.) 284, 433, 434; (Marches et al.) 284, 434

-, -Pemolin-Injektion und Aktivität und Reaktionsvermögen bei Ratten (Beach et al.) 284, 578

-, -Pemolin und Lernvorgänge [Homo] (Burns et al.) 284, 56

-, -Pemolin und Vermeidedressuren bei Ratten (Frey et al.) 284, 578

-, und Rhino-Virus-Vermehrung (Fiala et al.) 284, 404

-, -Zufuhr durch das Blatt und Mineralstoffgehalt bei Apfelunterlagen (Ford) 284, 216

Makromoleküle, Produktion durch thermophile *Eucomycetes* [Pilz] (Tendler et al.) 285, 512

Makrophagen, Aufnahme von Aldehyd-behandelten Erythrocyten (Rabinovitch) 285, 286

-, -Kulturen aus Hühnerblut-Speckhaut und Fibroblastenbildung (Rangan) 285, 351

Malat-Abbau durch *Schizosaccharomyces* [Pilz] (Minárik et al.) 284, 430

Maleinsäureanhydrid- und γ -Strahlenwirkung auf die Enzyme der Maissamen (Endo) 285, 241

Maleinsäurehydrazid-Wirkung auf Lagerqualität der Kartoffel (Singh) 285, 116

Malvalinsäuremethylester, Reaktion mit Silbernitrat-Silicagel (Johnson et al.) 285, 123

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

-, Alces alces, Altersbestimmungen (Kheruvimov et al.) 284, 596

-, Anaesthetie und medikamentelle Immobilisierung von Zootieren (Kuntze) 285, 52

-, Anpassungsvermögen an geänderte Umweltbedingungen bei neugeborenen Sus (van Koetsveld et al.) 284, 247

-, Antigen-Struktur der Aorta-Intima bei Bos (Milgran et al.) 285, 290

-, Antikörper-Synthese in vitro gegen Diphtherie-Toxoid durch Kaninchen-Vagina (Bell et al.) 285, 279

-, *Apodemus sylvaticus*, Ökologie und Populationsdynamik (Ashby) 284, 595

-, *Apodemus sylvaticus*, Verwandtschaftsbeziehungen und Ökologie von Inselpopulationen der Inneren Hebriden (Berry et al.) 284, 507

-, Arginin, erforderliche Menge für das junge Kaninchen (McWard et al.) 285, 64

-, *A. testicularis*, muskulös-elastische Kissen (Repciuc et al.) 284, 193

-, *A. vertebralis*, funktionelles Gebiet bei Kaninchen (Gouazé et al.) 284, 176

- Mammalia, Auge, Druckänderungen durch sensorische Reize beim Kaninchen (Collins) 284, 561
- , Helligkeitsunterscheidung nach Chlorpromazin bei Ratten (Nigro et al.) 284, 550
 - , Histologie bei Tarsius (Rohen) 284, 157
 - , Linse, Pyridinnucleotide (Bullard) 284, 16
 - , Melanin und lichtstabile elektrische Reizantwort bei Ratten (Ebrey et al.) 284, 560
 - , Nickhautreflexe, Zwischenreizintervall beim Kaninchen (Schneiderman) 284, 555
 - , Photorezeptorzellen, Feinbau bei Citellus (Hollenberg et al.) 284, 157
 - , Retina, Glutaminase I- und α -Hydroxybutyratdehydrogenase-Aktivität bei Bos (Bastide et al.) 284, 152
 - , Retina, Purkinje-Phänomen bei Galago (Dodt) 284, 69
- Mammalia, Blastocysten, verzögerter Verlust der Zona pellucida bei säugenden Mäusen (McLaren) 285, 352
- Mammalia, Blut, Erythrocyten, Membran-ATP-ase und Elektrolytgehalt bei Trichosurus (Baker et al.) 284, 313
- , hämolytische Veränderungen während Schwangerschaft von Macaca (Spicer et al.) 285, 73
 - , Hypcholesterinämie, Oestron-induzierte, bei Mäusen (Albers et al.) 285, 65
 - , Kugelleukocyten nach Nippostrongylus-Infektion [Nemat.] bei Ratten (Whur et al.) 285, 386
 - , Leukocyten, Abtrennung aus Zellkulturen durch hypotonische Behandlung (Steffen et al.) 285, 377
 - , Plasma, jahreszeitlicher Vitamin A- und Carotinoid-Gehalt bei Büffeln (Elmoty et al.) 285, 56
 - , Plasma-Proteine, Bindung von Cortisol bei Ovis (Paterson et al.) 284, 356
 - , Thrombocyten, Membransystem-Feinbau bei Ratten (Behnke) 284, 178
 - , Thrombocyten, Mikrotubuli-Morphologie beim Kaninchen (Silver et al.) 284, 314
 - , Sauerstoffbindungskurve bei Macaca (Parer) 285, 73
 - , Thymus-Schranke bei Rattenembryonen und Meerschweinchen (Törö et al.) 284, 481
- Mammalia, Blutfaktor zur Regulation der Futteraufnahme bei Ratten (Davis et al.) 285, 62
- Mammalia, Blutgefäße, Histogenese der Intima-Zellelemente bei Kaninchen (Pozharissky et al.) 284, 481
- , Klappen der Hirnarterien bei Ratten (Rosen) 284, 177
 - , muskulös-elastische Kissen der A. testicularis (Repciuc et al.) 284, 193
 - , Volumenveränderungen nach Histamin in der Vorderpfote des Hundes (Baker) 285, 75
- Mammalia, Blutkreislauf, Angiotensin-Verschwinden beim Hund (Hodge et al.) 284, 355
- Mammalia, Blutkreislauf, arterielle Versorgung der Dünndarmwand (Goutoul et al.) 284, 175
- , Gefäßorgan-Feinbau in der Lamina terminalis bei Kaninchen (Weindl et al.) 284, 482
 - , intra-arterieller Druck, schmerzfreie Registrierung bei Hunden (Perez-Cruet) 285, 74
 - , der Lunge beim Hund (Maximuk) 284, 175
- Mammalia, Canis lupus-Population auf der Isle Royale, Dichte, Schwankungen und Sozialstruktur (Jordan et al.) 284, 570
- , Cerebellum, Cortex cerebelli, durch Moosfasersalve erzeugte Potentiale bei Katzen (Eccles et al.) 284, 545
 - , Cerebellum, Synapsen an den Dornen der Purkinje-Zellen bei Mäusen (Larramendi et al.) 284, 204
 - , Cholesterin-Stoffwechsel bei Ratten (Orrú) 285, 65
- Mammalia, Chromosomen-Darstellung, mikroskopische, dreidimensionale (Schneider et al.) 285, 384
- , Markersysteme bei Mäusen (Zelený) 284, 317
 - , Polymorphismus bei Erinaceus (Geisler et al.) 284, 320
 - , Replikationsmuster des ungepaarten Chromosoms Nr. 9 bei Ellobius (Castro-Sierra et al.) 284, 317
 - , Stabilität, Wirkung von Pferde- und Kälberserum bei Mäusen (Parshad et al.) 285, 395
 - , X-, partielle Deletion, Heterozygotie bei der Maus (Matthey) 285, 395
 - , Zahl und Karyotypus 3-Methylcholanthren-induzierter Tumoren bei Mesocricetus (Nachtigal et al.) 284, 519
 - , Zahlen von Ovibos (Tietz et al.) 285, 403
- Mammalia, Clethrionomys glareolus, Ökologie und Populationsdynamik (Ashby) 284, 595
- Mammalia, Cortex, Acetylcholin-Beeinflussung bei Ratten (Bowers) 285, 82
- , Blutcapillaren bei Mäusen (Bolletti et al.) 284, 177
 - , Depression und Temperatursenkung beim Kaninchen (de Neverlée et al.) 284, 62
 - , elektrische Aktivität nach N-Acetyl-asparaginsäure bei Katzen (Curatolo et al.) 284, 55
 - , frontaler, und Hypothalamus, Läsionen, und Unterscheidungslernen bei Kaninchen (Balińska) 284, 551
 - , funktionelle Asymmetrie bei Ratten (Kukleta) 284, 62
 - , Hippocampus und Cerebellum, Tätigkeiten beim jungen Kaninchen (Lager et al.) 285, 60
 - , Hörrinde, Dendriten- und Axon-Organisation bei Katzen (Wong et al.) 284, 207
 - , - und Hypothalamus-Stimulation, Bekräftiger-Wirkung bei Ratten (Bindra et al.) 284, 553
 - , inferotemporale Läsionen bei Affen (Iversen et al.) 284, 550

- Mammalia, Cortex, intercelluläre Verteilung von Rutheniumrot bei Ratten (Bondareff) 284, 213
- , Cortex, Kaliumchlorid-Verabreichung und Paarungsverhalten bei Ratten (Clemens et al.) 284, 553
- , Cortex, limbischer, Abtragung und Oestrus-Verhalten bei Katzen (Peretz) 284, 64
- Mammalia, Cortex, Neo-, afferente Verbindungen bei Didelphis (Ebner) 284, 198
- , und Ausweichkonditionierung bei Ratten (Plotkin) 284, 551
- , sensorische und motorische Gebiete bei Erinaceus (Lende et al.) 284, 546
- , Windungsmuster bei Nycticebus (Sanides et al.) 284, 213
- Mammalia, Cortex - Neuronen, Synapsen bei Kaninchen (Globus et al.) 284, 213
- , präfrontaler, und Kontrolle des Unterscheidungsverhaltens beim Hund (Brutkowski et al.) 284, 64
- , Projektionen zum unteren Hirnstamm und Rückenmark bei Tupaia (Shriver et al.) 284, 203
- , Regulation der Rhythmik bei Katzen (Azzaroni et al.) 284, 546
- , Seh- und Gehörzentrum, Stimulation und Wirkung auf Nervenendigungen bei Katzen (Vedel et al.) 284, 550
- , sensorimotorischer, Einfluß auf Rückenmark von Katzen (Hongo et al.) 284, 543
- , somatosensorischer, Dendriten-Formen bei Katzen (Mungai) 284, 213
- , spreading depression und Verhalten in einer Entscheidungssituation bei Ratten (Koppman et al.) 284, 552
- , visueller, Veränderung nach Lichtexposition bei Ratten (Cragg) 284, 549
- , Zeitverlauf der Facilitation nach Lichtreizung bei Katzen (Cavaggioni et al.) 284, 549
- Mammalia, Cortisol-Hydroxylierung beim Meerschweinchen (Burstein et al.) 284, 327
- , Cricetus cricetus, Freilandbeobachtungen am Neusiedler See (Kemper) 284, 246
- , Cytochemie cytoplasmatischer Strukturen bei Rattenembryonen (Vorbrod) 285, 535
- , Cytogenetik nach Mutagenese durch Coffein bei der Maus (Adler) 284, 43
- Mammalia, Darm, Alanin-Transport beim Kaninchen (Field et al.) 285, 64
- , Colon, enterochromaffine Zellen und 5-Hydroxytryptamin-Gehalt (Schofield et al.) 284, 478
- , Duodenalmucosa, Enzyme-Lokalisation in resorbierenden Zellen bei Mäusen (Hugon et al.) 284, 477
- , Duodenum, alkalische Phosphatase-Aktivität, Nachweis bei Ratten (Hugon et al.) 284, 182
- , Duodenum, histochemische Reaktionen der enterochromaffinen Zellen und 5-Hydroxytryptamin-Gehalt (Penttilä) 284, 183
- Mammalia, Darm, Glucose-Stoffwechsel nach Adaptation an proteinreiche Ernährung bei Ratten (Scharrer et al.) 285, 63
- , Ileum, Transport von Salzen und Wasser bei Ratten (Clarkson) 285, 70
- , Länge und Gewicht bei Apodemus (Myrcha) 284, 182
- , Panethsche Zellen nach Pilocarpin und Arecolin bei Mäusen (Lins) 284, 182
- , Transport von Aminosäuren und Glucose nach 2-[1,2-dichlorvinyl]-L-cystein [trans] bei Ratten (Chang et al.) 285, 63
- , Vitamin B₁ und Acetylcholinesterase bei Ovis (Cardoso et al.) 285, 57
- , Wand, Faserverlauf der Muscularis (Elsen et al.) 284, 182
- Mammalia, Diencephalon-Organisation bei Didelphis (Oswaldo-Cruz et al.) 284, 208
- , Diencephalon, Organisation somatischer Afferenzen bei Ratten (Webster et al.) 284, 208
- , Drüsen, endokrine, Hormonsekretion bei Meerschweinchenembryonen (Price et al.) 285, 334
- , Drüsen, endokrine, bei senilen Lynx (Pflugfelder) 284, 355
- , Drüsen, Gl. parotis, Zymogengranulum, kalteinduzierter Amylase-Austritt bei Ratten (Schramm et al.) 284, 323
- Mammalia, Drüsen, Gl. submandibularis, Cytologie nach Isoproterenol (Takahama et al.) 284, 190
- , Histologie nach Parathyreoidea-Excision bei Ratten (Dzierzykray-Rogalska et al.) 284, 190
- , ungewöhnlich gestaltete Einschlüsse bei Mäusen (Kumegawa et al.) 285, 391
- , nach Hormonbehandlung bei der Maus (Desclin) 284, 79
- Mammalia, Drüsen, Milch-, elektronenmikroskopische Befunde bei Sus (Adamiker et al.) 284, 480
- , Lymphonodi supramammarii (Hampl et al.) 284, 480
- , Oestron-Wirkung bei Kaninchen (Norgren) 284, 359
- , Zellproliferation während der Gravidität und Lactation bei Mäusen (Traurig) 284, 192
- Mammalia, Drüsen, Nasen-, Entwicklung und Topographie bei Sus (Bojsen-Møller) 284, 191
- , der Orbita bei Kaninchen (Micheluzzi) 284, 192
- , Speichel-, Scanning-Messungen mit Radioisotopen beim Hund (Gates et al.) 284, 191
- , Speichel-, Trockengewichtsbestimmung nach Ligatur der Ausführungsgänge bei Ratten (Gerezeli et al.) 284, 191
- Mammalia, Ei-Implantation und Embryogenese bei ovariektomierten Mesocricetus (Harper et al.) 284, 78
- , Ei aus Kaninchen, in vitro-Kultur nach in vitro-Befruchtung (Suzuki) 284, 72

- Mammalia, Ei, Oocyten, cytoplasmatische Lamellen bei *Mesocricetus* (Weakley) 284, 313
- , Ei, Oogenese bei erwachsenen *Prosimia* (Ioannou) 284, 194
- , Ei, Polkörperchen- und Pronucleusbildung bei *Sus* (Baker et al.) 284, 368
- , Embryogenese des Kaninchens (Gottschewski et al.) 285, 382
- , Embryogenese, Orientierung der sich implantierenden Blasocyste (Kirby et al.) 284, 73
- , Endotoxin-Sensibilität, jahreszeitliche Schwankungen bei Kaninchen (Végh et al.) 284, 520
- , Energiebedarf, täglicher, von *Apodemus* (Gebczyński) 284, 246
- Mammalia, Entwicklung aus Einzelblastomeren ausgespülter Eier der Maus (Tarkowski et al.) 284, 78
- von Haar und Haut bei *Mirounga* (Ling et al.) 284, 154
- des Lungen- und Bronchialkreislaufes und Hypoxie bei *Bos* (Reeves et al.) 284, 476
- , morphologische und verhaltensmäßige, der *Canis latrans*-Jungtiere (Snow) 284, 569
- , Wachstum und Flügelbelastung bei *Nycticeius* (Jones) 285, 369
- Mammalia, Enzyme der Aorta, Wirkung von Geschlecht und Gonadektomie bei Ratten (Mrhová et al.) 284, 173
- , Epithel-Proliferation im Atmungssystem der Ratte (Blenkinsopp) 284, 180
- , Epithel-Zellen des Magens, Feinbau bei neugeborenen Kaninchen (Hayward) 284, 182
- Mammalia, Ernährung, Auswahl von nahrhaften und nicht nahrhaften Lösungen bei Ratten (Valenstein) 285, 62
- , extreme Fleischernährung und Organ-gewichte bei Mäusen (Moll) 284, 150
- , fütterungsabhängige humorale Veränderungen bei *Ovis* (Ruckebusch et al.) 285, 63
- und Nahrungsangebot der Rodentia im Buchenwald (Drozd) 284, 246
- Mammalia, Ernährungsweise und Gewichtszunahme bei Ratten (Park et al.) 285, 48
- , Evolution, Hominisation und Morphologie des Gebisses der Hominoidea (Bay et al.) 284, 167
- , Evolution des Tetrapodenganges (Boonstra) 285, 10
- , Extremitäten, osteometrische Variation der Flügelhandknochen bei *Tadarida* (Long et al.) 284, 161
- , Extremitäten, Vorder-, Amputation, und morphologische Änderungen bei Ratten (Fenart) 284, 152
- , Fauna, *Apodemus*-Arten in Rumänien, Biometrie und Zoogeographie (Hamar et al.) 284, 382
- , Fauna, *Castor fiber* in Norwegen (Myrberget) 284, 382
- , Fauna, *Castor fiber*, Wiedereinbürgerung in Schweden (Curry-Lindahl) 284, 382
- Mammalia, Fauna, *Citellus citellus*, Verbreitung in Jugoslawien (Ružić) 284, 383
- der ČSSR, Verzeichnis (Hanák) 285, 375
- , *Lynx lynx*, Bestandsschätzung in der westl. UdSSR (Novikov) 284, 596
- , *Ondatra zibethica*, Bestand in der Bundesrepublik Deutschland (Frank et al.) 284, 100
- , *Pitymys mariae* in Frankreich (de Balsac et al.) 284, 507
- , *Pitymys subterraneus*, Nachweis auf Rügen (März) 284, 382
- , *Plecotus austriacus* in Brandenburg (Schmidt) 284, 383
- , *Putorius eversmanni*, Fund aus Böhmen (v. Knorre) 284, 383
- , *Suncus etruscus*, Nachweis auf Samos (van Laar et al.) 284, 382
- Mammalia, Fettgewebe, CO₂-Produktion, Insulin-Einfluß bei Ratten (Bacon) 284, 357
- , Fettgewebe, Größenverteilung von Fetttröpfchen und Alter bei Ratten (Wassermann et al.) 285, 378
- , Fettgewebe, Noradrenalin-Gehalt (Spano et al.) 284, 150
- Mammalia, Fortpflanzung, Annahmezeit der ♂♂ durch die ♀♀ bei Ratten (Aron et al.) 284, 574
- , jahreszeitlicher Wechsel bei *Apodemus speciosus* (Miyao et al.) 284, 595
- Leistung nach visueller Isolation bei *Mustela* (Gilbert et al.) 285, 335
- und Nahrung von *Ochotona princeps* (Johnson) 284, 596
- und Ökologie bei *Perameles gunni* und *Isodon obesulus* (Heinsohn) 284, 595
- und Sozialstruktur bei Mäusen in einem Käfig (Reimer et al.) 284, 574
- Mammalia, Fortpflanzungsbiologie bei *Cynomys bucurus* (Bakko et al.) 284, 572
- Mammalia, Gehirn, afferenter Weg des Milchabgabereflexes beim Meerschweinchen (Tindal et al.) 284, 59
- , γ -Aminobuttersäure-Gehalt nach Alkoholvergiftung der Maus (Mouton et al.) 285, 83
- , Area postrema, Catechinamin-Lokalisation (Fuxe et al.) 284, 207
- , ATP-ase, Temperaturabhängigkeit der Aktivierung und Hemmung bei Ratten (Gruener et al.) 285, 82
- , Blut-Gehirn-Schranke für Calcium-Ionen in Abwesenheit von Glucocorticoiden bei Kaninchen (Fukuda et al.) 285, 83
- Mammalia, Gehirn, Corpus geniculatum laterale, binoculare Wechselwirkung bei Katzen (Suzuki et al.) 284, 549
- , Erregbarkeit von Nervenendigungen des Tractus opticus durch vestibuläre Entladungen (Marachiafava et al.) 284, 548
- , Neurofibrillen und -filamente bei Katzen (Guillery) 284, 206
- , Neuronen bei Ratten (Karlsson) 284, 205

- Mammalia, Gehirn, EEG und Verhalten, Wirkung psychotroper Drogen beim Hund (Kobayashi et al.) 284, 55
- , Eminentia mediana, Noradrenalin-Implantation und Brunstcyclus bei Ratten (Matsui) 284, 361
- , Entwicklung, Lipide-Veränderungen bei Ratten (Galli et al.) 284, 201
- , Epiphyse, Histochemie und Feinbau bei Ratten (Arstila) 284, 212
- , Epiphysektomie bei weiblichen Ratten (Wragg) 284, 360
- , Extrakt für Versuche zum materiellen Transfer erlernten Verhaltens bei Ratten (Rosenblatt et al.) 285, 84
- , Formatio reticularis und Allocortex diagonalis bei der Capsula interna (Velasco-Villamar) 284, 208
- , Formatio reticularis mesencephali, Reizung und Wirkung auf visuelles System von Kaninchen (Fuster de Carulla) 284, 547
- , Gewicht, -Enzym Spiegel und Verhalten, Verhältnis zur Dauer einer Elektroschockbehandlung bei Ratten (Pryor et al.) 284, 576
- , Gewicht und Wassergehalt bei Sorexidae (Pucek) 284, 200
- , Glucosamin-Stoffwechsel bei Ratten (Pardolfo et al.) 284, 55
- , Größe, relative, neues Maß (Radinsky) 284, 200
- , Gyrus lateralis und Gyrus posterolateralis, Läsionen, und Vermeidereaktion bei Katzen (Lubar et al.) 284, 550
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus - Aktivität nach Absinken der zentralen Temperatur beim Kaninchen (Thomson et al.) 284, 61
- , Ausschaltung und Lernen und Vergessen bei Ratten (Jarrard et al.) 284, 63
- , Läsionen und Mutterverhalten bei Ratten (Kimble et al.) 284, 63
- , Nachentladungen, Einfluß von Seitenpositionen bei Kaninchen (Costin et al.) 284, 547
- , - und Neocortex-Abtragung und Beibehalten einer Sukzessiv-Unterscheidungsaufgabe bei Ratten (Isaacson et al.) 284, 64
- , Hippocampus-Zerstörung und Einfluß der Schockintensität auf Verhalten von Ratten (Boitano et al.) 284, 63
- Mammalia, Gehirn, Hirnschädigung, unmittelbare und spätere Folgen bei Ratten (Thomas) 284, 552
- , Hirnstamm, Cytoarchitektur bei Sus (Brazile) 284, 203
- , Lactat und Pyruvat während Hyperventilation bei Ratten (Leusen et al.) 285, 83
- , langkettige Basen bei Kaninchen (Schwarz et al.) 284, 201
- , Lemniscus-Wirkung auf extrapyramidal-motorische Reaktionen (Ascher) 284, 544
- Mammalia, Gehirn und Liquor cerebrospinalis, Eindringen von L-[¹⁴C]-Phenylalanin und α -Amino-[¹⁴C]-Isobuttersäure beim Hund (Schain et al.) 284, 54
- , Medulla oblongata, Läsionen und Geschmackdefizit bei Ratten (Blomquist et al.) 284, 548
- , Medulla oblongata, Substantia reticularis, Feinbau bei Ratten (Santolaya et al.) 284, 203
- , Monoaminoxidase-Spiegel nach Niederlage im Kampf bei Mäusen (Boehlke et al.) 285, 83
- , -Nerven, afferente Verbindungen der Nerven V, VII, IX und X bei Affen (Rhoton et al.) 284, 199
- , neuronale Kontrolle der Luteinisation bei der weiblichen männlichen Ratte (Gorski) 284, 59
- , Nuclei n. oculomotorii et trochlearis der Cercopithecini (Gfeller et al.) 284, 204
- , Nucleus amygdalae-Läsionen und LH-Gehalt in Plasma und Hypophyse von Peromyscus (Eleftheriou et al.) 284, 362
- , Nucleus amygdalae-Läsionen und Sekretion von LRF im Hypothalamus von Ratten (Eleftheriou) 284, 362
- Mammalia, Gehirn, Nucleus ventromedialis hypothalami nach elektrolytischen Läsionen bei Katzen (Kaelber et al.) 284, 209
- , der Katze (Kaelber et al.) 284, 209
- , -Reizung, Bekräftiger-Wirkung bei Ratten (Bindra et al.) 284, 553
- , ein „Sättigungszentrum“ bei Katzen? (Lewinska et al.) 284, 553
- Mammalia, Gehirn, Oliva superior und Gehör (Irving et al.) 284, 207
- , periventriculäres Hirngewebe nach intraventriculärer Calcium-Injektion bei Katzen (Wang et al.) 284, 545
- , Präparation und Implantation von kleinen Substanzkörnern bei Ratten (Nadler) 285, 53
- , Protein-Stoffwechsel bei Ratten (Oja) 284, 55
- , Reissnerscher Faden, polarisationsoptische Eigenschaften bei Bos (Sterba et al.) 284, 476
- , und Rückenmark, Acetylcholinesterase-Aktivität und Protein-Gehalt nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Maletta et al.) 284, 201
- , Septum-Läsionen und spontane Alternation bei Ratten (Douglas et al.) 284, 552
- , Stoffwechselsteigerung nach elektrischer Reizung bei decapitierten Mäusen (King et al.) 285, 82
- , Subcommissuralorgan, Funktion und Histologie bei Katzen (Murphy et al.) 284, 210
- , thalamo-corticale Verbindungen bei Affen (Locke) 284, 209

- Mammalia, Gehirn, Thalamus und Collulus superior, Reizwirkung auf visuelle „evoked potentials“ bei Katzen (Brown et al.) 284, 549
- , Thalamus-Kerne, elektrische Stimulation und Aktivität des Claustrum bei Katzen (Azzaroni et al.) 285, 545
- , Thalamus-Kerne, Rolle bei der Betätigung des viserochemischen Analysators (Vasilevskaya) 284, 58
- , Tractus cortico-spinalis und motorische Funktion bei Hund und Procyon (Buxton et al.) 284, 61
- , Tractus pyramidalis, Reaktion auf Cortex-Reizung bei Papio (Kernell et al.) 284, 61
- , Tractus tubero-hypophyseos beim Hund (Sano et al.) 284, 212
- Mammalia, Gedächtnis, Vergessen eines Ausweichverhaltens und Bestrafung bei Ratten (Campbell et al.) 284, 577
- , Gedächtnis, Vergessen, schnelles, nach durch Drogen gehemmtem Zufallslernen bei Ratten (McGonigle et al.) 284, 578
- , Gelenke, Atlanto-Axial-Gelenk, vergleichende Anatomie (Barone et al.) 284, 163
- , Gen für Albinismus und sexuelle Selektion bei Mäusen (Levine et al.) 284, 72
- , Geschlechtsdimorphismus der Zellkerne in Amnionzellen bei Mäusen (Amanuma) 285, 335
- Mammalia, Geschlechtsorgane, Ductus efferentes bei Didelphis (Martan et al.) 284, 192
- , Hormon-Wirkung bei Mesocricetus (Jeffrey et al.) 284, 374
- bei Macaca arctoides (Fooden) 284, 194
- , männliche, bei Loxodonta (Short et al.) 284, 193
- von Odocoileus (Jukkara et al.) 285, 336
- Mammalia, Gewebe, histochemische Lokalisation lysosomaler Enzyme bei Ratten (Hayashi) 284, 313
- , Gewicht von Fleischkühen, genetische, und Umweltfaktoren (Fitzhugh et al.) 284, 334
- , Gewicht des Körpers und innerer Organe, jahreszeitliche Veränderungen bei Sorex-Arten (Mezhzherin et al.) 284, 573
- , Gewicht-Schwankungen, jahreszeitliche, innerer Organe bei Soricidae und Clethrionomys (Pucek) 284, 151; (Sealand) 284, 151
- , Gonaden-Aktivität, Wirkung von Licht und Temperatur bei Microtus (Clarke et al.) 285, 48
- , Gonaden, Riesenzellen nach Bestrahlung bei Meriones (Rao et al.) 285, 405
- , Gonadotropin-Behandlung, Reaktion bei zwei Mäusestämmen (Marchlewska-Koj) 284, 327
- , Gorilla, Ökologie und Taxonomie (Groves) 284, 597
- , Haar, Farbwechsel des Pelzes bei Lepus, Kontrolle durch ökologische Faktoren (Otsu) 285, 369
- Mammalia, Haar-Follikeltypen, Histologie bei Ratten (Priestley) 284, 156
- , Haar, Größe und Anordnung der Cortezellen (Appleyard) 284, 156
- , Haarwechsel, jahreszeitlicher, bei Talpa (Skoczén) 284, 572
- , Hämoglobin-Aminosäuresequenz, multiple Unterschiede in β -Ketten von Ovis (Boyer et al.) 284, 106
- , Hämoglobin, Sauerstoffaffinität bei Katzen (Taketa et al.) 284, 8
- , Harnblase, Wirkung von Prostaglandin E_1 (Kabir) 284, 355
- Mammalia, Haut der äußeren Geschlechtsorgane, Anatomie und Histochemie bei Primaten (Machida et al.) 284, 193
- -Empfindlichkeit und spontane Tätigkeit im Hinterhorn bei Katzen (Pyatigorsky) 284, 57
- , Epidermis-Plattenepithel, Zellneubildung bei Sus (Oehlert et al.) 284, 154
- , Histologie und Histochemie bei Primaten (Machida et al.) 284, 155, 474; (Montagna et al.) 284, 155; (Perkins et al.) 284, 155
- -Leistenmuster auf Palma und Planta der Primaten (Brehm) 284, 155, 156
- Mammalia, Hemitragus, Kontrolle durch Vergiftung (Douglas) 285, 368
- , Hemitragus-Population, Mortalitätsrate und Lebenserwartung (Caughley) 285, 368
- Mammalia, Herz - Frequenz und Wachzustandsniveau, Schwankungen (Ruckebusch et al.) 285, 78
- -Funktion, Einfluß des arteriellen Sauerstoffpartialdrucks und pH bei Ovis (Downing et al.) 285, 76
- , Glykogen-Fractionen in Ventrikeln hungriger und normaler Ratten (Blount et al.) 284, 483
- , Häm-Lokalisierung in Ferricytochrom C bei Equus (Dickerson et al.) 285, 72
- -Muskel, Cholinesterase-Aktivität nach Block des Hisschen Bündels beim Hund (Lewartowski et al.) 285, 77
- -Muskel, Phosphorylase-Aktivität, Glykoserate, Phosphokreatin und Orthophosphat während Kreislaufstillstand des Meerschweinchens (Krause et al.) 285, 77
- -Muskelmembran, Ionenleitfähigkeit beim Meerschweinchen (Fozzard et al.) 285, 77
- , Purkinje-Fasern, Wirkung unterschwelliger Potentiale auf Membranstrom bei Ovis (McAllister et al.) 285, 78
- der Ratte, Gewicht vor und nach der Geburt (Ost'adal et al.) 284, 482
- , Sinusknoten, Schrittmacheraktivität, Wirkung der Temperatur beim Kaninchen (Yamagishi et al.) 285, 77
- , tubuläres System der Purkinje-Zellen bei Katzen (Page) 284, 171
- -Ventrikelzellen der Ratte in vitro (Mark et al.) 285, 353
- Mammalia, Histologie von Thyreoidea, Thy-mus und Lymphknoten bei Dugong (Cave et al.) 284, 474

- Mammalia, Hoden, Androgen-Synthese nach Bestrahlung, bei der Ratte (Simpson et al.) 285, 353
- Capillaren, Phosphatase-Aktivität und Farbstoff-Permeabilität bei Ratten (Korman) 284, 193
- Degeneration durch Chlorpromazin, Vorbeugung mit Cortison bei der Ratte (Chatterjee) 284, 374
- Stoffwechsel bei Kältestress bei der Ratte (Ewing et al.) 285, 93
- Mammalia, Hormon-Kontrolle des Eisenstoffwechsels von Ratten (Vlassembrouck) 284, 359
- , Hormone, Sexual-, Struktur und thymolytische Aktivität bei der Ratte (Abraham) 284, 79
- , Hypogeomys antimenae, Lauf und Sprung, Film (Petter) 284, 573
- Mammalia, Hypophyse, gonadotrope Aktivität nach Oestrogen-Behandlung bei Ratten (Waelbroeck) 284, 361
- , morphologische Veränderungen bei Meerschweinchen (Amat et al.) 284, 210
- , MSH-Aktivität bei Ratten (Kastin et al.) 284, 361
- , Veränderungen nach Hunger und Durst bei Ratten (Sarrat) 284, 211
- Mammalia, Hypophysenhinterlappen, Infundibulum und Eminentia mediana, Feinbau bei Ratten (Monroe) 284, 212
- , Hypophysenhinterlappen, Isolierung von Nervenendigungen bei Bos (La Bella et al.) 285, 386
- , Hypophysenhinterlappen, neurosekretorische Axone bei der Maus (Oota et al.) 284, 211
- , Hypophysenvorderlappen nach D,L-Thyroxin-Injektion bei Mäusen (Uchida) 284, 211
- , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System und Gonaden, Veränderungen bei Microtus (Clarke et al.) 284, 362
- Mammalia, Hypothalamus, Cytoarchitektonik bei Katzen (Bleier et al.) 284, 209
- , Elektrodenplacierung bei Capra (Wyss) 285, 53
- , -Läsion durch Goldthioglucose und Thyreoidea-Funktion bei Mäusen (Schindler et al.) 284, 358
- , -Läsionen und Wachstum und Fettsucht bei Ratten (Bernardis et al.) 284, 544
- , lateraler, Selbstreizung, Wirkung von Gehirn-Läsionen bei Ratten (Lorens) 284, 554
- , lateraler, Selbstreizung, Wirkung von induziertem Trinken bei Ratten (Mogenson et al.) 284, 554
- , Ovulationsinduktion, Wirkung von Progesteron und Pentobarbital bei Ratten (Zeilmaker et al.) 284, 362
- , periventriculäre Neuroglia bei Kaninchen (Srebro et al.) 284, 210
- , Regulation der Salzaufnahme bei Ratten (Nováková et al.) 285, 71
- Mammalia, Hypothalamus-Reizung, Rewarding-Charakteristik bei Ratten (Weinberg et al.) 284, 555
- , Hypothalamus als Verstärker beim Erlernen einer Unterscheidung bei Ratten (Keesey) 284, 554
- , Hypothalamus, Wirkung von Thiouracil und Überdosen Thyroxin bei Ratten (Talanti) 284, 358
- , Immunität und Immuntoleranz durch Knochenmark- und Lymphzellinjektionen in Feten von Sus (Binns) 285, 291
- , Immunkomplement bei Didelphis virginiana (Wirtz et al.) 285, 286
- , Immunogenese bei Equus (Schmid) 285, 287
- , Immunogenität von Trachoma-Vaccinen in Papio cynocephalus (Collier et al.) 284, 130, 131
- , Immunreaktionen während Entwicklung (Dutton et al.) 285, 385
- , Induktion der Chondrogenese beim Embryo der Maus (Flower et al.) 284, 373
- , Infertilität durch Isoimmunisation mit Spermatozoen und Hodengewebe bei Bos (Menge) 284, 72
- Mammalia, Innervation des Aortenbogens bei Sus (Prakash et al.) 284, 198
- des Ciliarepithels bei Kaninchen (Lukáš et al.) 284, 157
- des Innenohres (Stein et al.) 284, 159
- , motorische, des Diaphragmas, beim Kaninchen (Yaşargil) 284, 52
- Mammalia, Intersexualität, Bedeutung des Geschlechtschromosomenchimärismus bei Bos (Herschler et al.) 285, 336
- , Intersexualität, Chromosomenuntersuchungen bei 14 Haustieren (McFeely et al.) 285, 337
- , Inzuchtlinien und Variabilität einer Verhaltensform bei der Maus (van Oortmerssen et al.) 285, 413
- Mammalia, Karyotypus intersexer Capra (Iebery et al.) 285, 335
- von Mesocricetus (Lehman et al.) 285, 403
- von Ornithorhynchus und Tachyglossus (Bick et al.) 284, 320
- , XX/XY-Chimärismus bei einem dreifarbigem Kater (Malouf et al.) 285, 335
- Mammalia, Knochen, primäre Periostealknochen bei Bos (Ascenzi et al.) 284, 161
- , Knochen-Bildung, Mineralisierungsprozeß bei Kalbsfeten (Termine et al.) 284, 161
- , Knochen-Zellen, Parathormon-Sekretion und ³H-Cytidin-Einbau bei Ratten (Park et al.) 284, 358
- , Knochenmark, erythroblastische Inseln und Reticularzellen bei Mäusen (Berman) 284, 179
- , Knochenmark, fetale Erythropoese bei Kaninchen (King et al.) 284, 179
- , Knorpel, Gelenk-, Glykosaminglykangehalt der oberflächlichen Lage bei Bos (Balazs et al.) 284, 159
- , Knorpel, Gelenk-, Wachstum und Entwicklung bei Mäusen (Silberberg et al.) 284, 160

- Mammalia, Knorpel-Kollagen, Aminosäuren-Zusammensetzung bei pleistozänen Säugetieren (Ho) 284, 160
- , Knorpel-Zelle, Kollagen-Synthese bei Ratten (Rohr et al.) 284, 159
- , Kommunikation, Heulen bei *Canis lupus* (Theberge et al.) 284, 571
- , Kommunikation, soziale, des olfaktorischen Typs bei der Maus (Ropartz) 284, 67
- , Koppelungsgruppen u. Lokalisierung der Mutante „light ear“ bei der Maus (Lane) 284, 44
- Mammalia, Krankheiten, Cytoplasma-Einschlüsse einer Mykoplasmaähnlichen Infektion bei Mäusen (Gay et al.) 284, 519
- , Infektion der Maus mit *Mycobacterium leprae* (Rees et al.) 284, 373
- , Mastitis, Phagentypisierung von Staphylokokken bei Bos (Petrushina) 284, 260
- , Ringflechte durch Hautpilz bei Equus (Smith) 285, 221
- Mammalia, Krankheitserregung bei Milchvieh durch toxischen Fusarium-Stamm [Pilz] von Mais (Fisher et al.) 284, 608
- , Kreuzungszucht bei Bos (Bereskin et al.) 285, 325
- , Lactatdehydrogenase-Nachweis in Muskeln und Nieren bei Ratten (McMillan) 284, 480
- Mammalia, Leber-Enzyme und Genphysiologie bei der Maus (Center et al.) 285, 413
- , Gammaographie bei Kaninchen (Marín-Górriz et al.) 284, 183
- , Hepatektomie und Testosteron-Wirkung bei Ratten-♀♀ (Bengmark et al.) 284, 359
- , Histochemie nach Vitamin E-Mangel beim Rattenembryo (King et al.) 285, 57
- , Lysosomen nach Glucagon bei Ratten (Deter et al.) 285, 406
- , Phospholipide isolierter Nucleoli bei Ratten (Bornens et al.) 285, 395
- , regenerierende, Mitose nach Actinomycin D bei Mäusen (Melvin) 284, 39
- , Sauerstoff-Umsatz, Einfluß von Licht-Dunkel-Wechsel bei Ratten (Kikuchi et al.) 285, 56
- , -Zellen, endoplasmatisches Reticulum während Teilung (Dougherty et al.) 285, 400
- , -Zellen, Fetteinschlüsse bei Mäusen (Parks) 284, 478
- Mammalia, Lernen, Adressur als Funktion von Reizintensität und Reizdauer (Church et al.) 284, 576
- , Aufheben einer Frustration in einer Hebel-druck-Situation bei Ratten (Dunham et al.) 284, 576
- , Aversiv-, Motiv und Belohnung (McAllister et al.) 284, 580
- , Dressur, Unterscheidungs-, und Übertraining bei Ratten (Uhl et al.) 284, 576
- , Erlernung, Beibehaltung und Adressur einer bedingten Ausweichreaktion durch klassische Dressurversuche bei Kaninchen (Gabriel et al.) 284, 577
- , Hemmungsverzögerung beim Pawlowschen Furchtlernen (Rescorla) 284, 580
- , Lernen bei *Lutreola*, *Mustela*, *Mephitis* und *Felis* (Doty et al.) 284, 573
- Mammalia, Lernen, Transfer nach „Operant conditioning“ beim curarisierten Hund (Black) 284, 570
- , Unterscheidungs-, positive Induktion (Senf et al.) 284, 581
- , Verlernen einer Lauddressur nach Belohnungswechsel bei Ratten (Birch et al.) 284, 577
- , Vermeidedressuren und Magnesium-Pemolin bei Ratten (Frey et al.) 284, 578
- , Vermeidungsreaktion, passive, und Höherer Schreckreaktion, Korrelation bei Ratten (Szabó) 284, 577
- , Zeitschätzung durch Methode der doppelten Vermeidung, sequentielle Effekte bei Ratten (Blancheteau) 284, 576
- , zusammengesetztes, Komponentenintensität, Erwerb und Auslöschung (Thompson et al.) 284, 581
- Mammalia, Lipide im Arterien Gewebe der Cetacea (Hashimoto et al.) 285, 124
- , Lunge in Gewebekultur, Fehlen einer nachweisbaren G₁-Phase bei *Cricetulus* (Robbins et al.) 285, 400
- , Lunge-Randzellen, Mitose-Häufigkeit und Geschlecht, Stamm und Alter bei Mäusen (Simmnett et al.) 285, 399
- , Lutra lutra, Ökologie und Meeresinseln und -küsten (Rakhilin) 284, 596
- , Lygosoma laterale, Populationsökologie (Brooks) 285, 369
- , Lymphknoten-Bildung im Thymus nach Serotonin bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 284, 180
- , Lymphknoten der Lunge, Topographie bei Rhesus (Munka et al.) 284, 180
- , Lymphknoten der Milchdrüsen bei Bos (Hampl) 284, 192
- , Lymphgefäßsystem des Ovars bei Kaninchen (Wenzel et al.) 284, 194
- , Lymphgefäßwand, Kohlenhydrat-Stoffwechsel (Fruschelli et al.) 284, 483
- , Macropus-Population, Mortalitätsrate und Lebenserwartung (Caughley) 285, 368
- Mammalia, Magen, Konzentration des intrinsic factor nach Hypophysektomie bei Ratten (Howard et al.) 285, 64
- , Pansen, Produktion und Bestimmung flüchtiger Fettsäuren bei Ovis (Giesecke) 285, 64
- , Pansen, Resorption flüchtiger Fettsäuren bei Ovis (Rakib et al.) 285, 64
- , Schleimhaut, Hauptzellen, Sekretion von Chondroitinschwefelsäure-ähnlicher Substanz beim Hund (Gerald et al.) 285, 62
- Mammalia, Mastzellen-Differenzierung im Bindegewebe bei Ratten (Burton) 284, 475
- , Mesencephalon, Topographie und Kernbau bei Castor (Szteyn) 284, 204
- , *Microtus agrestis*, Ökologie und Populationsdynamik (Ashby) 284, 595
- , Milz, Sinus lienis bei Hund und Kaninchen (Thomas) 284, 180
- , Milz-Zellen der Maus in vitro (Mohit et al.) 285, 93

- Mammalia, Milz-Zellkerne, Phosphoproteide-Verteilung bei Sus (Komkova) 284, 179
- , Mineralisation, histochemische Veränderungen während der heterotropischen Verkalkung bei Ratten (Wolff) 284, 152
- , Mitochondrien, atmungsabhängige Bewegung von Ca^{++} - und H^{+} -Ionen in Rattenleber-Mitochondrien (Carafoli et al.) 284, 183
- , Mitose, Ultrastruktur und räumliche Organisation des metaphasischen Kinetochors bei Ratten (Jokelainen) 284, 317
- , M. levator ani, Entwicklung und Homologie bei Ratten (Čihák et al.) 284, 169
- Mammalia, Muskel - Aktivität, autoregulatorische Mechanismen in der Zunge von Katzen (Kawamura et al.) 284, 52
- , Diaphragma, Phosphorylase- und Lactatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Susheela et al.) 284, 181
- , Faser, Differenzierung in rote und weiße, bei Rhesus (Beatty et al.) 284, 168
- , Faser, phasische, Verkürzung und Aktionspotentiale im Augenmuskel bei Katzen und Kaninchen (Matyushkin) 284, 51
- , Filamente, Feinbau isolierter (Zobel et al.) 285, 518
- , - und Nervengewebe, L-Glutaminsäure-Stoffwechsel (Huggins et al.) 285, 60
- , Spindel-Antwort auf Nucleus lateralis-Reizung bei Katzen (Carli et al.) 284, 54
- , Spindel, Histochemie bei Katzen (Nyström) 284, 158
- , Spindeln in Mm. lumbricales bei Trichosurus (Jones et al.) 284, 168
- Mammalia, Muskulatur der Füße bei Galago (Wrobel) 284, 169
- , Muskulatur der Vorder- und Hinterextremitäten bei Manis (Jouffroy) 284, 169
- , Mutagenese durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Léonard et al.) 284, 43, 44
- , Mutanten „pale ear“ und „light ear“ der Maus (Lane et al.) 284, 44
- , Mutationsrate und Strahlendosis bei der Maus (Batchelor et al.) 285, 413
- , Myoglobin, Reaktionsfähigkeit gegenüber Wasserstoffionen (Breslov et al.) 285, 72
- Mammalia, Nahrung von Echinorex gymnurus (Liat) 284, 595
- , von Oreamnos americanus (Hibbs) 284, 596
- , von Ptilocercus lowii (Liat) 284, 595
- , quantitative Bestimmung bei Rodentia (Gebczyńska et al.) 284, 246
- , von Trichosurus vulpecula auf der Banks-Halbinsel (Gilmore) 284, 247
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalektomie und Rolle der Gonaden bei Wachstum und Überleben von Ratten (Urverg-Ratsimamanga et al.) 284, 359
- , Nebennieren, atypische Mitochondrien bei Mesocricetus (Arnold et al.) 285, 382
- , Nebennieren, Proteine und RNS, in vitro-Aufnahme von Isotopen bei Ratten (Ferguson et al.) 284, 186
- Mammalia, Nebennieren, Steroid-3- β -ol-Dehydrogenase nach ACTH und Kobalt beim Meerschweinchen (Niebrój) 284, 360
- , Nebennierenmark, Feinbau vor der Geburt bei Ratten (Ratzenhofer et al.) 284, 480
- , Nebennierenrinde-Zellen der Ratte in vitro (Kahri) 284, 374
- , Nebennierenrinde, Zona glomerulosa und Zona fasciculata bei Opossum (Long et al.) 284, 480
- , Nervensystem, hypogastrisches System bei Macaca und Kaninchen (Skowronska) 284, 200
- , Nervensystem, Paraganglion laryngeum beim Gorilla (Schönberger) 284, 198
- , Nervensystem, präaortale Paraganglien bei neugeborenen Kaninchen (Brundin) 284, 356
- , N. ampullaris lateralis-Durchtrennung, Ausfallerscheinungen bei Katzen (Mair et al.) 284, 158
- , N. glossopharyngeus, Antworten auf Geschmack- und Wärmereize bei Kaninchen und Katzen (Yamada) 284, 548
- , N. hypoglossus, Ganglienzellen beim Hund (Sobusiak et al.) 284, 199
- , N. medianus und N. ulnaris, Faserdurchmesser und Leitungsgeschwindigkeit bei Papio (McLeod et al.) 284, 53
- , N. opticus, Einzelfasern, Lichtschwellenwerte bei Katzen (Heiss et al.) 284, 548
- , N. vagus, Halssegmente beim Hund (Dudzińska) 284, 200
- , N. vagus-Reizung, blutdruckerniedrigende Nachwirkung bei Katzen (Niechaj) 284, 51
- Mammalia, Neuron, Argyrophilie nach Durchtrennung bei Ratten (Heimer et al.) 284, 201
- , Axoplasma-Schichtenkörper in durchtrennten N. opticus-Fasern bei Ratten (Schlote) 284, 206
- , Fasern der Spinalnerven bei Kaninchen (Miyake) 284, 202
- , Ganglien, akzessorische, und sympathische Nerven der Lumbalregion bei Katzen (Webber) 284, 198
- , motorische Endplatten, Esterasen-Verteilung bei Ratten (Eränkő et al.) 284, 168
- , -Typen der Gallenblase und des Darmes (Sutherland) 284, 477
- Mammalia, Neurosekretion im IV. Ventrikel des Kaninchens (Leonhardt) 284, 210
- Mammalia, Nieren, Cytologie bei neugeborenen Ratten (Cocquoin-Carnot) 284, 184
- , Glomerula, Veränderungen nach Placentaextrakt bei Ratten (Irinio et al.) 284, 184
- , β -Hydroxybuttersäuredehydrogenase-Aktivität nach Oestradiol bei Ratten (Wenk) 284, 184
- , der Kaninchenembryonen (Berton) 284, 186
- , Lobierung (Diaconescu et al.) 284, 184

- Mammalia, Nieren-Papillen, Trockengewicht und Zusammensetzung bei Ratten (Gardner) 284, 185
- -Papilleneithel, Wachstum und Kernvolumen in vitro und Alter der Maus (Lindner) 284, 79
 - , Phosphatase-Verteilung, saure, bei Ratten (v. Deimling et al.) 284, 481
 - , Reticulumzellen des interstitiellen Gewebes bei Mäusen (Rapoš) 284, 185
 - -Tubuli, Arylsulfatase-Lokalisation bei Ratten (Ericsson et al.) 284, 185
- Mammalia, Nierenrinde, Lokalisation der Na- und K-Räume bei Kaninchen (Burg et al.) 284, 184
- , Nomenklatur des „Eastern Lowland Gorilla“ (Corbet) 284, 462; (Groves) 284, 462
 - , *Ochotona princeps*, Energiehaushalt (Johnson et al.) 285, 368
 - , Ontogenese und Menge embryonaler Flüssigkeiten (Adolph) 285, 94
 - , Orientierung, Echo-, bei *Noctilio* und *Pizonyx* (Suthers) 284, 559
 - , Orientierung, Heimfinderversuche mit *Nycticeius* (Cope et al.) 284, 247
 - , Ovar-Hormone und Uterus-Phosphatasen bei *Macaca* (Manning et al.) 284, 359
 - , Ovar, interstitielle Zellen, Cytochemie bei *Myotis* (Guraya) 284, 322
 - , Ovulation-Hemmung durch *Corpus luteum* bei *Megaleia* (Sharman et al.) 285, 334
 - , Ovulation und LH, Auslösung durch Coitus-Häufigkeit bei Ratten (Aron et al.) 284, 367
- Mammalia, P a n k r e a s, Amylase-Verteilungsmuster bei *Sus* (Yasuda et al.) 284, 189
- , Cytologie bei Meerschweinchen (Galli et al.) 284, 189
 - , Ductus pancreaticus bei niederen Primaten (Kubik) 284, 188
 - , exkretorisches System bei Zebu-gekreuzten Rindern (de Santis Prada et al.) 284, 189
 - , Inselsystem, Innervation und Feinbau der β - und δ -Zellen bei Katzen (Legg) 284, 189
 - , Inselsystem, Sekretionsmechanismus (Kawanishi) 284, 357
- Mammalia, P a r a s i t e n, *Angiostrongylus michiganensis* [Nemat.] aus *Sorex* (Ash) 284, 88
- , Augen-besuchende *Lepidoptera* [Ins.] an *Bos* und *Bubalus* [Mam.] (Büttiker) 285, 455
 - -Befall von Kleinsäugetieren im Val de l'Allondon, Genf (Wahl) 285, 455
 - -Bekämpfung, Wertbestimmung systemischer Insecticide für Behandlung von Nutztieren (Drummond) 285, 109
 - , *Brugia*-Larven [Nemat.], Übertragung (Ewert) 284, 88
 - , *Brugia tupaiae* [Nemat.], Entwicklung in *Tupaia* (Orihel) 284, 88
 - , *Cobboldina vivipara* [Nemat.] aus *Hippopotamus* (Ogden) 284, 452
- Mammalia, P a r a s i t e n, *Echinostoma murinum* [Trem.], Entwicklung in Rodentieren (Joe) 284, 86
- , *Eimeria scholtysecki* n. spec. [Prot.] aus *Dipodomys* (Ernst et al.) 284, 337
 - , *Fasciola* [Trem.] in *Bos*, Vergleich des Hämoglobins (Lutz et al.) 285, 103
 - , *Fasciola* [Trem.], experimentelle Infektion von Kälbern (Ross) 285, 103
 - , *Haemonchus contortus*-Infektion [Nemat.] und Regeneration der Immun-Reaktion bei *Ovis* (Wagland et al.) 285, 105
 - , *Heligmosoma*-Art [Nemat.] aus *Petaurista* (Durette-Desset et al.) 284, 452
 - , *Heligmosomatidae*-Arten [Nemat.] aus *Sciuridae* (Schmidt et al.) 284, 89
 - , Helminthenfauna japanischer *Chiroptera* (Sawada) 285, 447
 - , *Isthmiophora melis* [Trem.], Entwicklung in *Putorius* und Ratten (Dönges) 284, 452
 - , *Ixodes trianguliceps* [Chel.] auf *Microtus*, *Clethrionomys* und *Apodemus* (Cotton et al.) 285, 453
 - , *Ixodoidea*-Infektionen [Chel.] bei Haustieren im Irak (Robson et al.) 285, 108
 - , *Lambia* [Prot.], Cystenformen aus Mäuse-Faeces (Iwańczuk) 285, 417
 - , *Mastophorus numidica* [Nemat.], *Cyclus* in der Maus (Dyer et al.) 285, 453
 - , *Nanophyetus salmincola* [Trem.], Übertragung der „Salmon poisoning“-Krankheit auf Hunde (Nyberg et al.) 285, 108
 - , *Neocordylobia roubaudi* [Ins.], Myiasis-fliege an *Orycteropus afer* (Zumpt) 285, 456
 - , *Oesophagostomum*-Larven [Nemat.] in *Ovis* (Dobson) 285, 450
 - , *Ostertagia* [Nemat.], Veränderungen durch Resistenz des Wirtes (Michel) 285, 452
 - , *Plasmodium* [Prot.], neue Art aus *Petaurista magnificus* (Dasgupta) 285, 420
 - , *Plasmodium berghei* [Prot.], Entwicklung in Mäusen (Wéry) 284, 85
 - , *Pneumostromylus tenuis* [Nemat.], Eindringen in Gewebe bei *Odocoileus* (Anderson et al.) 285, 453
 - , *Sarcoptes*-Räude [Chel.] bei *Tapirus* (Kutzer et al.) 285, 454
 - , *Schistosoma mansoni* [Trem.], Empfänglichkeit bei *Saimiri* und *Nycticebus* (Warren et al.) 285, 104
 - , *Schistosoma mansoni*-Resistenz [Trem.], Entwicklung bei *Rhesus* (Smithers et al.) 285, 104
 - , *Theileria parva* [Prot.], Vermehrung in *Bos* (Büttner) 284, 339
 - , *Toxocara canarisi* n. spec. [Nemat.] aus *Felis serval* (Puylaert) 285, 530
 - , *Trichostrongylidae*-Art [Nemat.] aus Rodentieren in Madagaskar (Chabaud et al.) 284, 451
 - , *Trypanosoma*-Infektion [Prot.] und Malat-dehydrogenase-Aktivität bei Ratten (Lincicome et al.) 285, 101

- Mammalia, Parathyreoidektomie und Calcium-Stoffwechsel bei Bos (Mayer et al.) 285, 65
- , Phenylalanin-Stoffwechsel bei der Maus (Mauer et al.) 284, 44
- , Placenta-Funktion nach Meerrettich-Peroxydase-Injektion bei Ratten (Beck et al.) 284, 197
- , Polymorphismus der Milchproteine bei Bos (Sandberg) 285, 325
- , Populationen, natürliche Spontanperiode (Lowe et al.) 285, 55
- , Populationsdichte von Kleinsäugetieren nach Dimethoat-Besprühung (Barrett et al.) 284, 247
- , Proboscoidea, Lebensdauer in Zoologischen Gärten (Seitz) 285, 369
- , Pubertätsbeginn, Paarung, Fruchtbarkeit und Gonadengewicht nach sensorischem Reizentzug bei Ratten (Orbach et al.) 284, 574
- , Regeneration von Knochen und Harnblasenmucosa bei Ratten und Meerschweinchen (Beresford et al.) 284, 152
- , Regeneration und Transplantation von Gehirnstängeln bei Cervidae (Jaczewski) 285, 93
- , Rhythmik, circadiane, Einfluß der Dämmerung (Wever) 285, 54
- , Rodentia-Einfluß auf Primärproduktivität alpiner Wiesen (Grodziński et al.) 284, 246
- Mammalia, Rückenmark, cholinerge Neuronen bei Ratten (Waldron) 284, 202
- , Färbung der Neuronen und Neuroglia bei Ratten (Dill et al.) 284, 202
- , langsame Potentialänderungen bei Katzen (Garcia Ramos et al.) 284, 543
- , präsynaptische Hemmung primärer Afferenzen während Schlaf bei Katzen (Baldissera et al.) 284, 543
- , synaptische Einflüsse auf lumbosacrale Motoneuronen bei Katzen (Willis et al.) 284, 543
- , Vorderhorn, Cholinesterase-Aktivität (Vui et al.) 284, 544
- , Vorderhorn, Dichte monosynaptischer Bahnen bei Katzen (Illis) 284, 203
- Mammalia, Schädel, Cranium, Formwandel bei Ponginen (Angst) 284, 164
- , Entwicklung des Meckelschen Knorpels und der Symphysis mandibularis bei Tupaia (Spatz) 284, 164
- , Palatum molle, Cartilago palati mollis und Chorda palati mollis bei Elephas (Künzel et al.) 284, 159
- , -Parameter, Analyse und morphologischer Wert beim Hund (Wyrost et al.) 284, 164
- , Ramus mandibulae, Heilung nach subkondylärer Durchtrennung bei Ratten (Sprinz) 284, 174
- , -Wachstum und Muskelfunktion bei Ratten (Moore) 284, 168
- Mammalia, Schlaf, REM-Schlaf-deprivierte Katzen, Wirkung elektro-convulsiver Schocks (Cohen et al.) 284, 555
- Mammalia, Schwanzelektrode für frei bewegliche Katzen (Weiss) 285, 53
- , Sehnen-Gewebe, pyroelektrisches Verhalten (Athenstaedt) 284, 170
- , Septum nuchae, Histologie während der Entwicklung bei Bos (Wirtschäfer et al.) 284, 171
- , Septum nuchae, Veränderungen der chemischen Zusammensetzung (Cleary et al.) 284, 171
- , Serologie der Leptospiren-Infektion (Topciu et al.) 285, 536
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Chemo-receptoren, rhythmische Aktivität bei Katze und Lamm (Biscoe et al.) 285, 75
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum nach Reserpin-Behandlung bei Katzen (Duncan et al.) 284, 174
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum-Sinus caroticus-Komplex bei Monotremata (Dowd) 284, 174
- , Skelet, Bestimmung der Widerristhöhe des Hundes mittels der inneren Hirnhöhlenlänge (Wyrost et al.) 284, 164
- , Skelet, Halswirbel, Variabilität bei Rodentien (Dynowski) 284, 163
- , Skelet, Humerus, Ulna und Radius der Simia (Knusmann) 284, 473
- , Sorex, Aktivität und Sauerstoff-Verbrauch, jahreszeitliche und altersbedingte Rhythmik (Gębczyński) 285, 55
- Mammalia, Spermatozoen-Adsorption und -Agglutination durch Mykoplasmen (Taylor-Robinson et al.) 284, 73
- , -Aktivierung, Verzögerung durch Uterus-Ligatur bei Kaninchen (Soupart et al.) 285, 335
- , Gefrierfähigkeit in Trispuffer-Dotterverdünnern (Yassen et al.) 284, 71
- , spezifisches Gewicht bei Kaninchen und Rindern (Benedict et al.) 284, 72
- Mammalia, Spermiogenese und Desoxyribosenucleoproteid bei Bos (Gledhill et al.) 285, 396
- , Strahlenkrankheit, Verlauf bei Ratten und Röntgenstrahlenqualität (Cholin) 285, 93
- , Strahlenreaktion von Cricetus-Zellen in vitro (Elkind et al.) 285, 94
- , Strahlentod, Schutzwirkung von Chemikalien bei der Maus (Goepp et al.) 285, 93
- , Strahlenwirkung auf ^{131}J -Trijodthyronin bei Hunden (Grigoresco et al.) 285, 50
- , Strahlenwirkung, Röntgen-, Parabiose gegen Letaleffekte bei Ratten (Carroll et al.) 285, 51
- , Strahlenwirkung, Röntgen-Schutzwirkung von RNS und ATP beim Meerschweinchen (Wagner et al.) 284, 323
- , Sympathicus-Ganglien im Cervicalbereich bei Macaca (Augustyniak) 284, 199
- , Taxonomie, *Acomys lewisi* n. spec. aus dem Jordan (Atallah) 284, 460
- , Taxonomie, *Canimartes* (?) aus dem Oberpliozän von Idaho, Stellung (Zakrzewski) 284, 460

- Mammalia, Taxonomie, *Canis lupus*, *C. latrans*, *C. familiaris* und *C. niger*, Merkmalsanalyse und Verwandtschaftsbeziehungen (Lawrence et al.) 284, 461
- , Gatt. *Gazella* in Arabien (Groves et al.) 284, 461
- , der Gatt. *Sorex* im Gebiet der Beringstraße (Hoffmann et al.) 284, 460
- , *Myotis thysanodes pahasapensis* n. subsp. aus South-Dakota und Wyoming (Jones et al.) 284, 461
- , pleistozäne Bären Nordamerikas, Gatt. *Arctodus* (Kurtén) 284, 461
- Mammalia, Thyreoida - Aktivität und Implantation der Blastocysten bei der Ratte (Holland et al.) 285, 352
- , embryonale Elemente bei *Erinaceus* (Girod) 284, 187
- , endotheliale Capillaren bei Ratten (Bucher et al.) 284, 187
- , Entwicklung der parafollikulären Zellen bei *Didelphis* und *Dasyus* (Azzali) 284, 187
- , parafollikuläre Zellen, Feinbau bei *Cricetus* (Stoeckel et al.) 284, 187
- , parafollikuläre Zellen, Fixierungsart und Feinbau bei Kaninchen (Dubois et al.) 284, 479
- , proteolytische Enzyme, Verteilung bei *Sus* und Ratten (Jablonski et al.) 284, 188
- Mammalia, Thyreoidektomie und ^{125}I -Verteilung in Parotis und Trachealschleimhaut bei Meerschweinchen (Höbel et al.) 284, 191
- , toxische Wirkung von Pflanzenschutzmitteln (Durham) 284, 100
- , Trachea-Cilien, ATP-ase-Lokalisation beim Kaninchen (Cress et al.) 284, 314
- , Transplantation von Extremitätenknospen der Maus auf Flügelknospen des Hühnerembryo (Cairns) 284, 373
- Mammalia, Tumor, Adenocarcinom, spontanes, Veränderung der Endometriumzellen bei Kaninchen (Baba et al.) 284, 519
- , Ascites-Hepatom AH-130 und AH-13, Karyotypen in Asciteszellen und Metastasen (Isaka et al.) 284, 104
- , Ascites-Hepatom, genetische Änderung nach Transplantation aus Ratte in *Mesocricetus* (Wieser et al.) 284, 519
- , Ascites-, Plasmaprotein-Veränderungen bei Ratten (Reddy et al.) 285, 536
- , -Bildung und Alter bei Mäusen (Teller et al.) 284, 519
- , -Bildung bei normalen und mammaamputierten C3H[*Jax*]-Mäusen (Mody) 284, 519
- , Carcinogenese-Induktion und Störungen der Ribosomen-Funktion bei Ratten (Meyer-Bertenrath) 285, 376
- , -Induktion mit der Gasphase des Zigarettenrauches bei Mäusen (Otto et al.) 285, 376
- , -Induktion durch Shope-Papillom-Virus, basische DNS-gebundene Proteine (Evans et al.) 284, 519
- Mammalia, Tumor, Landschütz-Ascites-, Wachstum bei normalen und resistenten Mäusen *in vitro* (Wyllie et al.) 285, 376
- , Tumor, Mamma-, Entwicklungsrate bei ovariektomierten Mäusen (Richardson) 285, 376
- , Tumor-Transplantat in Leber, Feinbau bei Ratten (Parry et al.) 284, 519
- , *Urania* Tierreich, Bd. 1: Säugetiere (Petzsch) 285, 45
- Mammalia, Uterus - Arterien, elastische Membranen bei graviden Meerschweinchen (Albert) 284, 177
- , Basophilie-Muster nach Kopulation bis Implantation bei Mäusen (Smith) 284, 196
- , *Corpus luteum*-Rückbildung bei einseitig graviden Meerschweinchen (Oxenreider et al.) 284, 195
- , Enzyme-Histochemie im Endometrium bei *Bos* (Wrobel et al.) 284, 195
- , Gefäßveränderungen und Zellproliferation bei graviden *Mesocricetus* (Audétat) 284, 195
- , Mettrialdrüsen und Glykogen-haltige Zellen bei Mäusen nach Kopulation (Smith) 284, 196
- , RNS-Polymerase-Regulation nach Oestrogen-Behandlung (Nicolette et al.) 284, 26
- Mammalia, Verhalten - Aktivität erwachsener ♂ ♂ außerhalb der Fortpflanzungszeit bei Rhesus (Fisler) 284, 579
- , Antwortunterdrückung und Wiedergewinnung bei zeitlich definierter intermittierender Bestrafung (Ferraro) 284, 581
- , Aussagegenauigkeit von Leistungskriterien und tägliche Körpergewichtsschwankungen bei Ratten in Versuchen mit steigenden Reaktionsanforderungen (Gilbert) 284, 577
- , Beutelinreinigung bei *Macopus giganteus* (Herrmann) 284, 569
- , während der Brunft bei *Cervus canadensis*-♂ ♂ (Struhsaker) 284, 571
- , Brutpflege-, außerhormonelle Grundlage bei Ratten (Rosenblatt) 284, 574
- , der Cervidae in: Handb. d. Zoologie (Müller-Using et al.) 284, 568
- , Deck-, und Testosteron bei Ratten-♂ ♂ (Larsson) 284, 575
- , ECS und „stepthrough-performance“ bei Mäusen (Kopp et al.) 284, 580
- , -Entwicklung einzeln und in Gruppen aufgezogener Ratten (Baenninger) 284, 574
- , -Entwicklung eines handaufgezogenen *Canis lupus*-♂ ♂ (Fentress) 284, 571
- , Entwicklung sozialer Beziehungen und frühe Erfahrungen bei Hunden (Fox et al.) 284, 569
- , Erbeutung und Gefressenwerden der *Soricidae* [Mam.] durch Hauskatzen (Kirk) 284, 573
- , Erkundungsantwort auf Stimuli verschiedener Komplexität bei Ratten (Lester) 284, 580

- Mammalia, Verhalten der Galapagos-Seelöwen (Orr) 284, 569
- , Geschlechtsunterschiede beim Beantworten von Stress bei Ratten (Schell et al.) 284, 580
- , Jagdflugaktivität freilebender Chiroptera, Registrierung (Böhme et al.) 284, 572
- , Korrelationseffekte zwischen Antwortkontingent, Schock und Verstärkung (Murray et al.) 284, 580
- , Laufrad-, bei *Sarcophilus harrisi* (Kirkpatrick) 284, 569
- , Maximum für Versuche mit aufgeschobener Handlung bei *Sciurus niger* (King et al.) 284, 573
- , mütterliche Aktivität, Beziehungen bei Ratten (Slotnick) 284, 575
- , Nachahmungs-, bei Hunden (Scott et al.) 284, 570
- , Nachahmungs-, Wettbewerb und sozial-induzierte Leistungssteigerung beim Hund (Scott et al.) 284, 570
- , Nestbau, beeinflussende Faktoren bei Hauskaninchen (Hafez et al.) 284, 572
- , Oppel-Kundt-Illusion bei Ratten (Lester) 284, 580
- , Ortsstetigkeit bei Ratten (Weitzman) 284, 575
- , Paarungs-, bei *Halichoerus grypus* (Cameron) 284, 569
- , Paarungs-, von Merino-Widdern (Bourke) 284, 571
- , Photophobie und Genetik bei pigmentierten und albinotischen Mäusen (DeFries et al.) 284, 44
- , „präkulturelles“, bei *Macaca fuscata* (Masali) 284, 579
- , Reaktionsvermögen und Aktivität nach Magnesium-Pemolin-Injektion bei Ratten (Beach et al.) 284, 578
- , Reaktionsvorliebe und -variabilität, Einfluß der Belohnungsstaffelung bei Ratten (Benson et al.) 284, 576
- , Saugen bei einzeln aufgezogenen Zwillingssämlern (Ewbank et al.) 284, 571
- , Schaltung zur Registrierung bedingter Reaktionen beim Hund (Reus et al.) 285, 53
- , Scheinbelohnungsgewohnheiten bei Ratten (Malagodi) 284, 580
- , Sozial-, bei *Canis lupus* (Rabb et al.) 284, 570; (Pulliainen) 284, 570; (Schenkel) 284, 571; (Theberge) 284, 571
- , Sozial-, und Kindheitserfahrung bei *Macaca* (Evans) 284, 579
- , soziale Beziehungen einer *Canis lupus*-Gruppe in Gefangenschaft (Rabb et al.) 284, 570
- , soziale Dressurbekräftigung beim Hund (McIntire et al.) 284, 570
- , soziale Organisation in einer Situation mit sozialen Problemen „bei Ratten“ (Oldfield-Box) 284, 574
- , Transposition beim Hund: sukzessive Umkehr des intermediären Größenproblems (Ebel et al.) 284, 580

- Mammalia, Verhalten, Umkehr einer Wasser-Kochsalz-Vorliebe als Funktion von Trinkgewohnheiten bei Ratten (Brookshire) 284, 575
- , Verstärkungs-„scheduling“ und simultane Unterscheidungsduchführung (Nevin) 284, 580
- , Visualwahlen, sukzessive und simultane, bei *Saimiri* und *Citellus* (King et al.) 284, 579
- , Vorliebe für bekannte Reize bei Ratten (McAllister et al.) 284, 575
- , zeitabhängige Kontrasteffekte in einem multiplen Schema von Nahrungsverstärkung (Bernheim et al.) 284, 580
- , Zerreißen von Nistmaterial bei *Meriones ungulicatus* (Glickman et al.) 284, 573
- Mammalia, Vagina-Cyclus, Wirkung von Vitamin A bei Ratten (Combescot et al.) 285, 57
- , V. centralis retinae, pars extrabulbaris bei Ratten (Elišková) 284, 157
- , Verdauungstrakt, vergleichende Anatomie bei Rodentia (Gorgas) 284, 181
- , Vererbung der Fleischleistung bei Bos (Langlet et al.) 285, 325
- , Vererbung von Hydrocephalus bei *Reithrodontomys megalotis* (Egoscue) 284, 327
- , Vererbung eines Lymphödems bei *Canis* (Patterson et al.) 284, 328; (Luginbühl et al.) 284, 328
- Mammalia, Viruskrankheiten, Bluetongue-Virus-Infektion und Veränderungen am Nervensystem bei Schaf und Maus (Richards et al.) 284, 414
- , Influenza-Antikörper in *Citellus* (Topciu et al.) 284, 130
- , Pferde-Encephalitis-Virus-Infektionsquelle in Hunden (Bivin et al.) 284, 415
- , St. Louis-Encephalitis-Virus-Isolierung von *Urocyon cinereoargenteus* (Emmons et al.) 284, 415
- Mammalia, Viruskrankheiten, Zekken-Encephalitis-Infektion bei *Pitymys subterraneus* (Kozuch et al.) 284, 389
- , Kleinsäugetiere als Wirte in Schweden (Brinck et al.) 284, 89
- , Übertragung auf *Capreolus* (Nosek et al.) 284, 414
- , -Virus-Erhaltung durch *Capra* (Nosek et al.) 284, 389
- Mammalia, Vitamin, Ascorbinsäure-Gehalt, jahreszeitliche Schwankungen in Nebennieren, Milz und Thymus bei Ratten (Gáboš) 284, 151
- , Vokalisation, Lautkatalog von *Macaca nemestrina* (Grimm) 284, 579
- , Vokalisation, Unterwasserschallproduktion bei *Zalophus* (Schusterman et al.) 284, 67
- , *Vulpes vulpes macroura*-Population von Idaho, Status und Verbreitung (Fichter et al.) 284, 507
- , Wasser-Entzug, Wirkung bei Rangifer (Rosenmann et al.) 285, 70

- Mammalia, Zähne als Altersanzeiger bei *Cervus elephas* (Lowe) 284, 167
- , Bezahnung des neugeborenen *Eumetopias jubatus* (Scheffer) 284, 166
 - , Gebiß, Altersveränderungen bei Primaten (Welsch) 284, 167
 - , Korrelation von Zahnmaßen bei Leporidae (Sych) 284, 165
 - , Mikrostruktur fossiler (Doberenz et al.) 284, 165
 - , Molaren-Höcker, Entwicklung bei *Hipposideros* (Marshall et al.) 284, 475
 - , Molaren, Sekundärdentin-Bildung und androgene Steroide bei Ratten (Háva et al.) 284, 474
 - , Rudimente des Mäuseembryo, Differenzierung in vitro (Koch) 285, 352
 - , Variation der Zahnhärte (Adamczewska-Andrzejewska) 284, 167
 - , Wachstumschichten bei saugenden *Calorhinus* (Scheffer et al.) 284, 165
 - , Zahnformel zweier Primaten des kontinental-belgischen Landénien (Quinet) 284, 166
- Mammalia, Zähne, Zahnschmelz-Bildung in Molaren der Ratten (Reith) 284, 166
- , organische Matrix (Eastoe) 284, 166
 - , Prismenscheide bei der Entwicklung (Boyde) 284, 166
 - , Reifung, Papillarstruktur bei Ratten-*Incisivi* (Kallenbach) 284, 166
- Mammalia, Zellen, Riesen-, Centriolen (Matthews et al.) 284, 314
- , Zellkern, DNS-Gehalt bei Monotremen (Bick et al.) 285, 394
 - , Zellkern-Größe und Kern-Plasma-Relation (Kucias) 284, 315
 - , Zellkern, ungewöhnlich segmentierte Zellkerne im Subcommissuralorgan der Maus (Schwink et al.) 285, 395
 - , Zellkultur, 2-Desoxyglucose-Resistenz und Phosphatase-Gehalt in vitro (Morrow et al.) 285, 536
 - , Zellkultur, Wachstum und Teilung (Anderson et al.) 285, 354
 - , Zellwachstum und Zellteilung (Bell et al.) 285, 379
 - , Zucht, Sichtlagerkästen als Tierkäfige für Kaninchen und Meerschweinchen (Bischoff) 284, 249
 - , Zucker-Präferenz bei *Dipodomys* (Wagner) 285, 63
- Mangan und Bacitracin-Synthese (Weinberg et al.) 284, 523
- Mastigonten-System von *Trichomonas* [Prot.], Feinbau (Mattern et al.) 285, 418
- Mastzellen, Differenzierung im Bindegewebe bei Rattenembryonen (Burton) 284, 475
- , Histamin-freie, bei *Rana* (Takaya et al.) 284, 467
- Mathematische Formulierung des Filtrationskoeffizienten von Planktonnetzen (Tranter) 284, 378
- Meiose, Chromosomen-Aberrationen bei *Podophyllum* (Newman) 285, 5
- , -Ablauf während Ascus-Entwicklung von *Gelasinospora* [Pilz] (Lu) 284, 37
 - , Abnormitäten bei *Nicotiana glutinosa* (Shambulingappa) 285, 4
 - , Abnormitäten bei Species-Hybriden von *Cucurbita* (Groff et al.) 285, 5
 - , bei *Achaeta*-♂♂ (Levine) 284, 38
 - , -Chromosomen bei *Columbella*, *Murex* und *Agriolimax* [Moll.] (Tuzet et al.) 285, 86
 - und Chromosomen-Zahlen bei *Pirus* (Zielinski et al.) 284, 319
 - , Degenerationsvorgänge bei polyploiden Tomaten (Gottschalk) 285, 398
 - , Induktion bei Hefe (Croes) 285, 485
 - , bei Inversions-Heterozygoten von *Chironomidae* [Ins.] (Martin) 285, 6
 - , Polkörperchen- und Pronucleus-Bildung im Ei von *Sus* [Mam.] (Baker et al.) 284, 368
 - , der Pollen von *Triticinae*-Bastarden (Nakajima et al.) 285, 402
 - , bei polyploiden *Ceratophryidae* [Amph.] (Beçak et al.) 285, 7
 - , Prophase, Blockierung der DNS-Synthese bei *Lilium* (Ito et al.) 284, 38
 - , -Prozesse, biochemische Analysen (Stern et al.) 285, 385
 - , Unterdrückung durch Actinomycin D bei *Schistocerca* [Ins.] (Jain et al.) 284, 38
 - , -Untersuchungen in vitro von Liliaceen (Ito et al.) 284, 37
 - , -Verhalten der Geschlechtschromosomen [Homo] (Solari et al.) 285, 336
 - , Verhalten des Membransystems der Zelle von *Tradescantia* (Maruyama) 284, 310
 - , Zeitpunkt der RNS-Synthese bei *Acotyledon* [Chel.] (Monakhova et al.) 285, 399
- Membran-ähnliche Strukturen bei *E. coli* (Fischman et al.) 285, 209
- , von *Bacillus megaterium*, Substruktur (Yamaguchi et al.) 285, 211
 - , Bildung durch repetierende Einheiten (Green et al.) 285, 388
 - , biologische, Kooperativität (Changeux et al.) 284, 383
 - , -Fraktionierung bei *Bacillus megaterium* (Mizushima et al.) 285, 204
 - , Mucopeptidsynthese bei L-Formen von *Staphylococcus* (Chatterjee et al.) 284, 291
 - , -Permeabilität und Adhäsion und Molekül-aggregate micellarer Struktur (Schulman et al.) 285, 404
 - , Proteintrennung bei *Mycoplasma* [Bakt.] (Rottem et al.) 285, 317
 - , -Struktur bei *Nitrosocystis oceanus* [Bakt.] (Remsen et al.) 285, 313
 - , -Veränderungen bei Zell-Lyse (Silva) 285, 208
 - , Wechselbeziehung zwischen Lipiden und Proteinen (Folch-Pi) 285, 390
 - , -Widerstand und elektrochemisches Potential von Chlorid bei *Nitella* [Alge] (Bradley et al.) 284, 498

- Membran-Zusammensetzung bei *Candida utilis* [Pilz] (Mendoza et al.) 285, 319
- Meristem, Endknospen und Cambium der Weißesche, Zellteilungsreaktivierung (Tep-per et al.) 285, 36
- Gefäßcambium von *Leitneria*, entwicklungsgeschichtliche Änderungen (Cumbie) 284, 445
- Phellogen-Tätigkeit bei *Robinia* (Waisel et al.) 284, 498
- Merozoiten von *Theileria parva* [Prot.], Feinbau (Büttner) 284, 338
- Messen s. Methodik
- Metamorphose s. a. Entwicklung
- und Atmung bei *Bufo* [Amph.] (Esposti et al.) 285, 349
- und Energiequellen bei *Lucilia* [Ins.] (Crompton et al.) 285, 345
- und Nahrungswahl bei *Rana* (Jenssen) 285, 367
- von *Rana*-Larven nach Hypothalamus-Entfernung (Hanaoka) 284, 353
- und Steuerung des endokrinen Systems bei *Ephestia* [Ins.] (Vitz) 284, 75
- und Temperatur bei *Leucinodes* [Ins.] (Saxena) 285, 344
- , Verpuppungsrhythmus bei *Aedes* [Ins.] (Nayar) 285, 344
- Methan-Synthese bei Bakterien und B_{12} -Verbindungen (Stadtman et al.) 285, 194
- -Verwertung durch *Rhodopseudomonas gelatinosa* [Bakt.] (Wertlieb et al.) 284, 425
- Methisazon und Adenovirus-Vermehrung (Bauer et al.) 284, 409
- Methodik s. a. Statistik
- , Abtrennung von Rinderleukocyten für Chromosomenuntersuchungen aus Zellkulturen durch hypotonische Behandlung (Steffen et al.) 285, 377
- , Aktivierungsanalyse zur Bestimmung des Jodgehaltes der Thyreoidea in vivo (Lenihan et al.) 284, 479
- , Anaesthesie und medikamentelle Immobilisierung von Zootieren (Kuntz) 285, 52
- , apparative Hilfsmittel der Stereologie (Fischmeister) 285, 379
- , Apparatur zur konstanten Infusion kleiner Flüssigkeitsvolumina (Thieler et al.) 285, 377
- , Arbeitsmethoden der morphologischen Anatomie (Chaudonneret) 285, 518
- , Assimilationsverfahren in der Hefediagnostik (Böhm) 285, 478
- , Aufhellung von Pflanzengewebe durch Papain (Rodin et al.) 258, 1
- , Autoanalyser für Decarboxylasen (Leclerc) 285, 202
- , Bestimmung der Bakterienzahl in Fermenten (Siebert et al.) 285, 199
- , Bestimmung von Blattflächen, photoelektrische Anordnung (Moelker) 285, 377
- , Bestimmung von mikrochemischen Stoffen im Wasser durch lebende Organismen (Warner) 284, 377
- Methodik, Bestimmung von Pesticid-Rückständen durch gaschromatographische Detektoren (Westlake et al.) 284, 101
- , quantitative, des Mageninhaltes bei *Rodentia* [Mam.] (Gebczyńska et al.) 284, 246
- des Trockengewichtes von Speicheldrüsenzellen nach Ligatur der Ausführungsgänge bei Ratten (Gerzeli et al.) 284, 191
- der Zellenzahl in Algenkulturen (Müntz) 285, 434
- Methodik, Betäubung von Aquarienfischen mit elektrischem Feld (Billard et al.) 285, 52
- , Bodenperkolator für Zoosporenproduktion und Infektion bei Versuchen mit Wurzelpathogenen (Atkinson) 284, 606
- , Bodenwaschtechnik zur Isolierung von Bodenpilzen (Gams et al.) 285, 200
- , Brutbehälter für *Oncorhynchus*-Jungtiere [Pisc.] (Coburn et al.) 285, 446
- , Derivativ-Spektrophotometrie und verschiedene Chlorophyll-Formen (Meister) 284, 488
- , Dichtegradienten-Zentrifugation und Photosynthese bei *Chlorella* [Alge] (Lammers) 285, 28
- Methodik, Dosierungsapparatur für toxikologische Studien an Fischen (Mount et al.) 284, 235
- , Entsaftung von Pflanzengewebe (Sreenivasaya et al.) 285, 457
- , Fingerprint-Methode für Proteinhydrolysate im μ Mol-Maßstab (Schmer et al.) 285, 263
- , Flammenphotometrie von Magnesium und Calcium (Kinzel et al.) 285, 263
- , Gammagrafie der Kaninchenleber (Marín-Górriz et al.) 284, 183
- , Gelfiltration, Eichung der Säulen (Ackers) 285, 263
- , Gewinnung Mikroorganismen-freier Insekten von Pflanzen (Sazonov) 284, 377
- , Herstellen von Doppel-Mikroelektrode (Mendelson) 285, 378
- , Induktion von Angriffen und Paarung bei *Dendroctonus* [Ins.] (Cole et al.) 284, 365
- , in vitro-Technik für die Produktion von Eiern aus *Echinococcus granulosus* [Cest.] (Smyth et al.) 284, 87
- , Kieselsäure-Säulen für Serumlipid-Bestimmung (Leeder et al.) 285, 264
- , konventionelle und automatische, zur Bestimmung von N, P und K, Vergleich (Thomas et al.) 285, 228
- , Messen der Bewegungsaktivität bei Süßwasserfischen (Müller et al.) 284, 234
- , Messen maximaler Schwimmgeschwindigkeiten kleiner Fische (MacLeod) 284, 2
- , Messen des spezifischen Gewichtes von Spermatozoen [Mam.] (Benedict et al.) 284, 72
- , Miniatur-Elektromagnete zur Messung von Blutströmungsgeschwindigkeit (Kolin et al.) 285, 52
- , modifizierte, zur Prüfung von Virusplaques (Soriano et al.) 284, 405

- Methodik, Nachweis von Heterozygotie bei Blutgruppe A₁ des Menschen (Boettcher) 285, 407
- , Plattenzählverfahren zur Keimzahlbestimmung bei Bakterien (Scheer et al.) 285, 310
- , praktische Cytologie (Taylor) 285, 380
- , Radargeräte zum Nachweis von Locusta-Schwärmen [Ins.] (Rainey) 285, 51
- , Radialdiffusionstechnik für quantitative Immunchemie (Sandor et al.) 285, 299
- , Refraktometrie und Konduktometrie und osmotisches Potential von Pflanzenpreßsaft (Shimshi et al.) 284, 215
- , Registrierung der Aktivität wasserlebender Evertabrata (Hoggarth et al.) 285, 51
- , Registrierung der Jagdflugaktivität freilebender Chiroptera [Mam.] (Böhme et al.) 284, 572
- , Registrierung der Schwimmaktivität von Pleuronectiformes [Pisc.] (de Groot et al.) 285, 51
- , Säulen-Diffusions-Verfahren und Kontrolle des Gashaushalts von Organismen (Griffin et al.) 285, 234
- , Scanning-Messung mit Radioisotopen an Speicheldrüsen des Hundes (Gates et al.) 284, 191
- , Schwanzelektrode für frei bewegliche Katzen (Weiss) 285, 53
- , Spektrophotometrie zur Bestimmung des Chlorophyll-Abbaus zu Phaeo-Pigmenten in Algenextrakten (Moss) 285, 356
- , Sporensammler für Flugzeuge (Burleigh et al.) 285, 202
- , Strömungsmessung mit Radioisotopen (Ellis) 284, 236
- , Teilchenzähler ZG 1 für Erythrocytenzählung (Scheufler) 284, 2
- , transistorisiertes Programmierungssystem für optische Unterscheidungsaufgabe (Šavikin et al.) 285, 53
- , Trocknungsmethode für Pilzagarkultur 285, 310
- zur Untersuchung von Kartoffelchimären (Howard) 285, 252
- , Verwendung früherer Information zum Planen einer routinemäßigen Versuchsreihe (Boen et al.) 285, 2
- , Verwendung des Integrationstisches bei quantitativ anatomischen Untersuchungen (Pektrov) 285, 377
- , Zonenzentrifugation zur Abtrennung großer Mengen von Plastiden (Still et al.) 284, 223
- Methylamin-Assimilation durch Bakterien (Leadbetter et al.) 284, 429
- Methylbenzoat, mutagene Wirkung auf Prophase von Allium (Kabarity) 285, 399
- 3-Methylcholanthren, Stimulation des Aminosäure-Einbaus [Mam.] (Jondorf et al.) 284, 24
- N-Methylcocclaurin-Umwandlung, intramolekulare, bei *Poria inermis* [Pilz] (Tsuda et al.) 285, 193
- Methylierung phenolischer Hydroxylgruppen durch *Bacillus circulans* (Catroux et al.) 285, 496
- N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin-resistente Mutante von *Euglena* [Alge] (McCalla) 285, 39
- Mexicanol, Triterpen aus *Cedrela glaziovii* und *C. mexicana* (Connolly et al.) 285, 137
- Mikrobiologie von Moorböden des nördl. Pennine (Latter et al.) 284, 81
- der Ozeane und Ästuar (Wood) 285, 95
- für Pharmazeuten und Lebensmittelchemiker (Springer) 285, 198
- Mikrobiologische Prozesse, Entlüfter und mechanischer Entschäumer (Ebner et al.) 284, 423
- Mikroflora des Bodens, Synökologie (Guitter) 285, 514
- -Reduktion in Mehlen (Wiseblatt) 284, 309
- Mikrofiltrillen in Gehäusen der Süßwasser-alge *Dinobryon* (Karim et al.) 284, 443
- Mikroorganismen, Aminosäuren-Stoffwechsel (Hagino et al.) 284, 439
- im Boden, IES- und Gibberellin A₃-Abbau (Rivière et al.) 284, 427
- im Boden, Toxizität und Selektivität von Entseuchungsmitteln (Reber) 284, 616
- von Bohrölemulsionen (Thalmann) 285, 514
- , Chlortetracyclin-, Gefrier- und γ -Strahlen-Einfluß, Vergleich (Lee et al.) 284, 296
- , Glutamin-Synthetase-Regulation (Hubbard et al.) 284, 440
- , Huminsäuren-Abbau (Mathur et al.) 284, 424
- , marine, Lysis von *E. coli* (Mitchell et al.) 285, 514
- , Pansen-, Peptide-Stoffwechsel (Wright) 284, 439
- , Sekundärstoffwechsel (Bu'lock) 284, 284
- -Sporen, Resistenz gegen UV- und γ -Strahlen (Silverman et al.) 284, 296
- , Steroide, Synthese, Stoffwechsel und Abbau (Schubert) 285, 497
- , stickstoffbindende, Isolierung und Kultur (Kalininskaja) 285, 199
- , Strahlenwirkung (Borick et al.) 284, 295
- , Überleben, O₂- und Inosit-Einfluß (Webb) 284, 297
- , Wiederbesiedlung eines chemisch entseuchten Bodens (Reber) 285, 120
- Mikrokino-Zeitraffergerät zur Aufnahme mehrerer Objektfelder (Engelberg et al.) 285, 383
- Mikroskop, Auflicht-, zur Untersuchung von Gehirn und Ganglienzellen (Egger et al.) 285, 1
- , Zentrifugen-, Beobachtungen und Messungen an Seeigelleiern (Hiramoto) 284, 312
- , Licht- und Elektronen-, Beiträge zum 150. Geburtstag von Carl Zeiss 285, 381
- , Punktprojektions-Röntgenmikroskopie (Anderton) 285, 382
- Milch, Antibiotica-Rückstände (Grossklaus) 284, 532

- Milch, Bakterien, Vorkommen und Bedeutung (Thomas et al.) 284, 309
- , Immunchemie der Lactoperoxydase (Allen et al.) 284, 129
- , Produktion und Körpergewicht bei Bos [Mam.] (Bereskin et al.) 285, 325
- , Proteine, Polymorphismus bei Bos [Mam.] (Sandberg) 285, 325
- , Xanthindehydratase-Bestimmung (Kiermeier et al.) 285, 147
- Milchsäure-Produktion bei *Taenia crassipes*-Larven [Cest.] in vitro (Taylor et al.) 285, 106
- , Synthese aus Glucose, Glucosephosphat und UDPG in Ascites-Tumor-Zellen (Nigam) 285, 152
- Milz, Antikörperbildung gegen Schaferythrocyten bei der Maus (Wortis et al.) 285, 276
- , Ascorbinsäure-Gehalt bei Ratten (Gábos) 284, 151
- , Gewichtsveränderungen, jahreszeitliche, bei Soricidae und *Clethrionomys* [Mam.] (Pucek) 284, 151; (Sealander et al.) 284, 151
- , Sinus lienis bei Hund und Kaninchen (Thomas) 284, 180
- , Splenektomie und Antikörper-Bildung bei Ratten (de Carvalho et al.) 285, 274
- , Zellen-Injektion in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
- , Zellen der Maus in vitro (Mohit et al.) 285, 93
- , Zellkerne, Phosphoproteide bei Sus [Mam.] (Komkova) 284, 179
- Mimikry, myrmecomorphe *Araneina* [Chel.] (Brignoli) 284, 237
- Mineralisation, histochemische Veränderungen während der heterotopischen Verkalkung bei Ratten (Wolff) 284, 152
- Mineralstoff-Ernährung bei Kakao (Lockard et al.) 284, 215
- Mineralstoffe, Vererbung der Anreicherung beim Mais (Thomas et al.) 285, 324
- Mitochondrien, Acyl-CoA-Synthetase, GTP-abhängige (Galzigna et al.) 285, 166
- , -Atmung, Hemmung und Kontrolle durch Azid (Palmieri et al.) 285, 197
- , atmungsabhängige Bewegung von Ca^{++} und H^+ in Rattenlebermitochondrien (Carafoli et al.) 284, 183
- , atypische, in der Nebenniere von *Mesocricetus* [Mam.] (Arnold et al.) 285, 382
- , in atypischen Spermatiden von *Murex* [Moll.] (Tuzet et al.) 284, 311
- , Biochemie; Symposium der FEBS 1966 (Slater et al.) 285, 141
- , Chemolumineszenz (Stauff et al.) 285, 184
- , -Genese in den Hauptzellen von Sardinops [Pisc.] (Threadgold et al.) 285, 388
- , -Genese in *Saccharomyces* (Clark-Walker et al.) 284, 276
- , höherer Pflanzen (Ikuma et al.) 284, 220
- , Lipidzusammensetzung bei Herz, Leber und Niere von Bos [Mam.] (Fleischer et al.) 285, 144
- Mitochondrien, Membranbildung bei Elektronentransport (Tzagoloff et al.) 285, 178
- , -Membranen, optische Drehung (Urry et al.) 285, 388
- , Palmityl-CoA-Oxydation und Palmityl-CoA: Carnitinpalmityltransferase (Bremer et al.) 285, 166
- , -Proteine, externe Synthese und Einbau [Mam.] (Beattie et al.) 284, 23
- , -Schwellung durch *Corynebacterium diphtheriae*-Toxin in Zellkulturen (Paradisi) 284, 104
- , Stoffwechsel-Regulation (Tager et al.) 285, 457
- , Stoffwechselunterschiede bei verschiedener Herkunft (Bauer et al.) 285, 469
- , Thiosulfat-Oxydation mit Glutathion bei Ratten (Koj et al.) 285, 184
- , -Ursprung [Homo] (Thomas et al.) 284, 178
- Mitose-Aktivität im Radicularmeristem von *Secale* (Tițu) 285, 5
- , bei *Armillaria mellea* [Pilz] (Motta) 285, 315
- , im Ascus bei *Pustularia cupularis* [Pilz], Asterbildung (Schrantz) 285, 315
- Mitose - C y c l u s, Dauer nach Wirkung respirationshemmender Substanzen bei *Vicia* (Takatori) 285, 398
- , Dauer nach Einfluß von Purinderivaten bei *Vicia faba* (Raicu et al.) 285, 4
- , Dauer bei haploiden und diploiden Tomaten (Tițu) 285, 5
- , Strahlenempfindlichkeit bei *Oedogonium* [Alge] (Horsley et al.) 285, 397
- Mitose, cytoplasmatische Protrusionen bei Insektenzellen (Tokumitsu et al.) 285, 399
- , Fehlen der G_1 -Phase in Lungenzellen von *Cricetulus* [Mam.] (Robbins et al.) 285, 400
- , Häufigkeit und endonome Wachstumsrhythmik in Primärwurzeln von *Vicia* (Schreiter et al.) 285, 37
- , -Häufigkeit in Lungenrandzellen und Geschlecht, Stamm und Alter bei Mäusen (Simnett et al.) 285, 399
- , in Herzventrikelzellen-Kulturen der Ratte (Mark et al.) 285, 353
- , Interphase-Dauer, autoradiographische Methode zur Bestimmung bei Mäusen (Galand) 284, 1
- , Interphasekerne, Zellaktivität und DNS-Gehalt (Leuchtenberger) 285, 260
- , in Leberzellen und endoplasmatisches Reticulum bei Ratten (Dougherty et al.) 285, 400
- , des Mikronucleus von *Blepharisma* [Prot.] (Jenkins) 285, 4
- , mitogenetischer Effekt von Phytohämagglutinin bei verschiedenem Alter (Pisciotta et al.) 285, 400
- , bei polyploiden *Ceratophryidae* [Amph.] (Beçak et al.) 285, 7
- , postmeiotische, Verhalten des Membransystems der Zellen von *Tradescantia* (Maryama) 284, 310

- Mitose, Präprophase, Funktion des Bandes von Mikrotubuli bei *Phleum* (Burgess et al.) 284, 311
- , Prophasen, Wirkung mutagener Substanzen bei *Allium* (Kabarity) 285, 399
 - in regenerierenden Leberzellen, Actinomycin D-Wirkung bei Mäusen (Melvin) 284, 39
 - bei Säugerzellen in vitro (Anderson et al.) 285, 354
 - nach Thymidin bei *Haplopappus* (Ames et al.) 285, 5
 - , Ultrastruktur und räumliche Organisation des metaphasischen Kinetochors bei Ratten (Jokelainen) 284, 317
 - , Verzögerung des mitotischen Absterbens nach Bestrahlung und Behandlung von Chemikalien (Jacobson et al.) 285, 3
 - , Zeitrasteruntersuchung in vitro [*Homo*] (Richart et al.) 285, 400
- Molekulargenetik, Methoden und Probleme (Szende) 284, 532

Mollusca

- Mollusca, *Achatina fulica*, Übertragung von phytopathogenen Pilzen (Turner) 284, 606
- , *Agriolimax*, Meiose-Chromosomen (Tuzet et al.) 285, 86
 - , *Anodonta piscinalis*, Populationsdynamik in Jijila-See (Botnariuc et al.) 285, 439
 - , *Aplysia*, Neuron, heterosynaptische Facilitation (v. Baumgarten et al.) 284, 47; (Jahan-Parvar et al.) 284, 47
 - , *Aplysia punctata*, Fortpflanzung, Verteilung und Wachstum einer Population (Carefoot) 285, 430
 - , *Assiminea*, Biotop und Eigelege von *A. brevicula* und *A. microsculpta* (Sander) 285, 429
 - , *Assiminea*, Schlüpfen der Veligerlarve (Sander et al.) 285, 429
 - , *Atlanta*, Entwicklung des Kopulationsapparates (Thiriot-Quievreux) 285, 90
 - , *Australorbis*, freie Aminosäuren der Hämolymphe bei *Schistosoma*-Infektion [Trem.] (Gilbertson et al.) 285, 521
 - , *Australorbis glabratus*-Ei, Chlor-induzierte Resistenz gegen Bayluscid (Fox et al.) 285, 440
 - , *Biomphalaria*-Arten, Verbreitung im Sudan (Williams et al.) 285, 374
- Mollusca, *Bivalvia*, *Cretacea*, Shimanogawa-Gruppe aus Süd-Shikoku (Hayami et al.) 285, 529
- -Larven, Mortalität in Quecksilber-, Kupfer- und Zinklösungen (Wiseley et al.) 285, 101
 - , Verbreitung und Ökologie im Nehmitzsee (Mothés) 284, 233
 - , Vertikalverbreitung und Temperaturtoleranz von *Modiolus*, *Mytilus* und *Brachidontes* (Read et al.) 285, 429
- Mollusca, *Reculis truncatus*, Biologie und Ökologie (El-Gindy) 285, 439

- Mollusca, *Busycon*, Myoglobin des Radulamuskels (Read) 285, 20
- , Cephalopoda, Funktion des Trichterventils (Zuev) 285, 98
 - , Cephalopoda, organische Reste in Schalen paläozoischer und mesozoischer Arten (Grégoire) 284, 340
 - , Cephalopoda, Riesenaxone, Tetrodotoxin-Wirkung (Moore et al.) 285, 78
 - , *Clarkia*, Fremdbefruchtung in natürlichen Populationen (Vasek) 285, 338
 - , *Clausilia* mit *Dicrocoeliidae*-Cercarie [Trem.] (Schmidt) 285, 451
 - , *Columbella*, Meiose-Chromosomen (Tuzet et al.) 285, 86
 - , *Crassostrea*, Atmungsenzym-Aktivitäten nach Infektion mit *Minchinia* [Prot.] und *Cochlodinium* [Alge] (Mengebier et al.) 285, 172
 - , *Crassostrea gigas*, Infektion mit thigmotrichen Ciliata [Prot.] (Pauley et al.) 285, 102
 - , Faunen-Vergleich gemähter und ungemähter Wiesen (Southwood et al.) 284, 593
- Mollusca, *Gastropoda*, neue Arten aus Neuseeland (Gardner) 285, 529
- , Land und Süßwasserschnecken von Campeche (Thompson) 284, 453
 - , Metacercarienfund von *Echinoparyphium* und *Echinostoma* [Trem.] in *Physopsis* und *Biomphalaria* (Bisseru) 285, 105
 - , neue permische Arten aus Queensland (Wass) 285, 529
 - , Revision der Gatt. *Potadoma* und Gatt. *Potadomoides* (Mandahl-Barth) 285, 529
 - , *Triodopsis* und *Mesodon* als Zwischenwirte von *Brachycoelium* [Trem.] (Jordan et al.) 285, 104
- Mollusca, *Glanculus bertheloti*, Brutpflege (Thorson) 285, 429
- , *Glossodoris*, „glio-interstitielles“ System (Nicaise) 284, 340
 - , *Haliotis*, Oocyte, Granula basischer Ribonucleoproteide (Davenport) 285, 20
 - , *Helicidae*, Anpassung an Wasserverlust (Machin) 285, 67
 - in: *Invertebrate zoology* Bd. 1 (Kaestner) 285, 262
 - , *Lymnaea*, Acetylcholinesterase-Aktivität in Mantel und Osmoregulation (Roşca et al.) 285, 67
 - , *Lymnaea truncatula*, Bekämpfung durch Calciumcyanamid (van den Bruel) 285, 451
 - , *Lymnaeidae*, experimentelle Infektion mit *Heterobilharzia ambicana* [Trem.] (Malek) 285, 451
 - , *Macoma balthica*-Population, Wachstum und Fortpflanzung (Lammens) 285, 428
 - , *Mactra* mit parasitärer Nemertine (Iwata) 285, 520
 - , *Mercenaria*, Herz, Wirkung von Eledoisin und Bradykinin (Cottrell et al.) 284, 348
 - , *Murex*, atypische Spermatiden, Golgi-Apparat und Mitochondrien (Tuzet et al.) 284, 311

Mollusca, Murex, Meiose-Chromosomen (Tuzet et al.) 285, 86

—, Muskel- und Nervengewebe, L-Glutaminsäure-Stoffwechsel (Huggins et al.) 285, 60

—, *Mytilus edulis*, Enterovirus-Aufnahme (Duff) 284, 411

—, *Mytilus galloprovincialis*, Befallsstärke mit *Mytilicola intestinalis* [Crust.] (Giusti) 285, 447; (Williams) 285, 447

—, Nautilus-Schale, Veränderungen im Strontium-Gehalt (Price et al.) 285, 98

—, *Neopilina adanensis* n. spec. aus dem Golf von Aden (Tebble) 285, 374

—, Nudibranchia, Biologie, Histologie und Sinnesphysiologie (Wolter) 285, 521

—, *Oncomelania nosophora*, Verhalten in Dunkelheit (Yasuraoka) 285, 452

—, Patella, Gametenbildung in vitro während des Jahreszyklus (Choquet) 285, 328

—, Phylogenie, Cölo- und Cölomgliederung (Vagvolgyi) 285, 19

—, Physiologie (Wilbur et al.) 285, 260

—, Planorbis, Kohlenhydrate als Hauptenergiequelle (Emerson) 285, 58

—, Planorbis, Riesenneuron-Membran, Ionenströme während Bildung des Aktionspotentials (Magura) 284, 46

—, pliocäne Arten aus der Tiefsee in der Palliser Bay, Neuseeland (Beu) 285, 529

—, Polyplacophora, neurosekretorische Zellen (Martoja) 285, 520

—, *Potamopyrgus*, Überleben, Atmung und Herzschlag, Einfluß des Salzgehalts (Duncan et al.) 285, 66

—, *Retusa obtusa*, Ökologie und Biologie (Smith) 285, 430

—, Schalengewicht und Alter (Sheldon) 285, 428

—, Segmentina hemisphaerula, Biologie und Infektion mit *Fasciolopsis buski* [Trem.] (Lo) 285, 451

—, Sepia, Strontium-Gehalt der Schale (Price et al.) 285, 98

—, Solenogastres, Standort, Nahrung und Verdauungstrakt (Plawen) 285, 98

—, Strombus, Ionenregulation (Little) 285 66

—, Tritonia, Gehirn, Reizung einzelner Zellen und Auslösung von Handlung (Willows) 284, 46

—, *Velacumantus australis*, Verbreitung (Ewers) 284, 381

—, wasserlebende, Registrierung der Aktivität (Hoggarth et al.) 285, 51

—, Zonitidae, Daudebardiinae Bulgariens (Riedel) 284, 381

Molluscicide, Bayluscid-Resistenz bei *Australorbis glabratus*-Eiern [Moll.] (Fox et al.) 285, 440

—, Calciumcyanamid gegen *Lymnaea truncatula* [Moll.] (van den Bruel) 285, 451

Monoamine-Lokalisation in der Area postrema [Mam.] (Fuxe et al.) 284, 207

Monogamie-Auslösung bei *Aedes*-♀♀ [Ins.] durch Sekret der männl. akzessorischen Drüsen (Craig) 284, 366

Monokotylen s. Phanerogamen

Moore, Alter und Geschichte (Neustadt et al.) 285, 361

—, *Carici flavae-Eriophoretum*-Assoziation auf Quellflachmooren im Vihorlat-Gebirge (Petránová) 285, 362

—, Chemismus und Physikotechnik (Amarjan et al.) 285, 361

—, Klassifizierung der Torfe und Torflager (Bradis et al.) 285, 361

—, Natur und Untersuchungsmethoden (Nitzenko et al.) 285, 361

— des nördl. Pennine, Mikrobiologie (Latter et al.) 284, 81

—, Paläoökologie der Lebensbedingungen carbonischer Moore (Habib et al.) 285, 361

— -Pflanzen, Taxonomie, Ökologie und Verbreitung (Bogdanov et al.) 285, 361

—, *Sphagnum-fuscum*-Bult, ökologische Daten (Bellamy et al.) 285, 362

—, Vegetation des Hochmoores Draved Kongsmose (Hansen) 284, 81

—, Vegetation des Kesselsee-Moores bei Wasserburg, Inn (Krisai) 284, 586

Morphogenese s. a. Photomorphogenese

— des Bidderschen Organs bei *Bufo* [Amph.] (Ghirardelli) 284, 371

— bei *Convolvulus-Callus*-Kulturen aus Stengeln (Hill) 284, 495

— der Farn gametophyten und Zellteilung und -wachstum (Sobota et al.) 284, 498

— der Feder, Hemmung bei Coaggregaten von Hautzellen des Hühnerembryo (Garber et al.) 285, 92

— -Hemmung durch Azaguanin beim Hühnerembryo (Rao) 284, 372

— des Magens und Darmes bei *Ambystoma* [Amph.] (Harris) 284, 466

— nach sauren Glykoproteinen bei *Paracentrorus* [Echin.] (Lallier) 284, 76

— bei *Trichoderma* [Pilz] (Gressel et al.) 284, 277

— der Vertebraten (Torrey) 284, 473

Morphogenetische Bewegungen bei Knospung von *Hydra* [Coel.] (Shostak et al.) 285, 89

Morphologie, Beziehungen zwischen fossilen Menschentypen (Vlček) 285, 10

— der Blutplättchen (French) 285, 94

— der *Boophilus kohlsi*-Larven [Chel.] (Köhler et al.) 284, 89

— von *Cercaria longissima* [Cest.] (Komiya et al.) 284, 340

— des Cerebralganglions bei *Isoptera* [Ins.] (Richard) 285, 526

— der *Ciliophora* [Prot.] (Jankowski) 285, 421

— des *Drosophila*-Auges (Hanly et al.) 285, 91

— der ersten Larvenstadien von drei *Acanthephyra*-Arten [Crust.] (Herring) 285, 431

—, funktionelle, und Evolution der Schwanz-autotomie bei *Plethodontidae* [Amph.] (Wake et al.) 284, 466

Morphologie und Histochemie der Blutgefäßwand, Symposium 1965 **284**, 172

- des Kopfes von Hippobosca [Ins.] (Dogra) **284**, 347
- der männlichen Geschlechtsorgane der Nepidae [Ins.] Australiens (Lansbury) **284**, 343
- des Magens bei Oniscoidea-Familien [Crust.] (Flasarová) **285**, 525
- von Meiogymnophallus [Trem.] (Bowers et al.) **284**, 86
- der Nephridien bei Nereis [Annel.] (Jones) **285**, 22
- , quantitative Methoden, Symposium (Weibel et al.) **285**, 378
- und Seitenlinienorgane von Cobitis paludicola [Pisc.] (Cavicholi et al.) **284**, 463
- des Subfornicalorgans [Homo] (Rabl) **284**, 209
- der Thyreoidea bei Scincidae, Anguidae, Chamaeleontidae und Cordylidae [Rept.] (Lynn et al.) **284**, 467
- , Veränderungen nach Extremitätenamputation bei Ratten (Fenart) **284**, 152
- , Veränderungen bei Ostertagia [Nemat.] durch Resistenz des Wirtes (Michel) **285**, 452

Mortalität von Choristoneura fumiferana [Ins.] und Tröpfchengröße bei Flächenbesprühung (Himel et al.) **284**, 97

- von Diatraea saccharalis [Ins.] nach Endrin- und Trichlorfon-Beigabe zur Nahrung (Hrdý et al.) **284**, 600
- mariner Evertabrata-Larven in Quecksilber-, Kupfer- und Zinklösungen (Wisely et al.) **285**, 101
- Rate und Lebenserwartung bei Hemitragus- und Macropus-Populationen [Mam.] (Caughley) **285**, 368
- von 5 Schadinsekten an Äpfeln durch Neoplascenta DD-136 [Nemat.] (Jaques) **285**, 107
- Überlebensrate und Populationsdichte bei Periplaneta [Ins.] (Wharton et al.) **284**, 239
- Überlebenszeit der Empoasca-Larven [Ins.] nach Tomatin, Solanin, Leptin I, Tomatidin, Salnidin und Demissin (Dahlman et al.) **284**, 94

Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate

Mucoproteide s. Proteide

Muskel, Anordnung von Sehnen um durchziehende Gefäße (Lambertini) **284**, 482

- , antagonistische, zentralnervöse Organisation der Steuerung [Crust.] (Evoy et al.) **285**, 79; (Kennedy) **285**, 80
- Brücken und Verzweigungstypen der Coronararterien [Homo] (Zechmeister et al.) **284**, 482
- , Cnidoblast-Epithelmuskelzellkomplex im Tentakel bei Hydra [Coel.] (Slauterback) **285**, 519
- Dystrophie, Vererbung beim Puter (Harper et al.) **285**, 325
- , Erregung der Skelettmuskeln bei Insekten (Aidley) **285**, 45

Muskel - F a s e r - Differenzierung, Histochemie bei Hühnerembryonen (Mladenov) **284**, 469

- , Differenzierung in rote und weiße, bei Rhesus (Beatty et al.) **284**, 168
 - , phasische, Verkürzung und Aktionspotentiale im Augenmuskel von Katzen und Kaninchen (Matyushkin) **284**, 51
 - -Typen, Feinbau [Homo] (Shafiq et al.) **284**, 168
 - Verlauf in der Darmwand [Mam., Homo] (Elsen et al.) **284**, 182
- Muskel-Feinbau bei Cestodes (Limsden et al.) **285**, 520
- Filamente, Feinbau isolierter [Crust., Mam.] (Zobel et al.) **285**, 518
 - , Flug-, Fibrillenstruktur des M-Streifens [Ins.] (Aufer) **285**, 518
 - , Flug-, primäre Myofilamente bei Achalarum [Ins.] (Reger) **284**, 345
 - Funktion und Tractus cortico-spinalis bei Hund und Procyon [Mam.] (Buxton et al.) **284**, 61
 - , glatter, Elektrophysiologie peripherer vegetativer Regulationen (Antoni) **284**, 49
 - , glatter, Überempfindlichkeit nach Durchtrennung vegetativer Nerven (Trendelenburg) **284**, 50
 - , L-Glutaminsäure-Stoffwechsel [Moll., Ins., Mam.] (Huggins et al.) **285**, 60

Muskel, H e r z -, Actomyosinsystem, Einfluß adrenerger Überträger (Honig et al.) **285**, 76

- , Cholinesterase-Aktivität nach Block des Hischen Bündels beim Hund (Lewartowski et al.) **285**, 77
- , Elektrophysiologie peripherer vegetativer Regulationen (Antoni) **284**, 49
- , Ionenleitfähigkeit der Membran beim Meerschweinchen (Fozzard et al.) **285**, 77
- , Überempfindlichkeit nach Denervierung (Trendelenburg) **284**, 50

Muskel, Lactatdehydrogenase-Nachweis bei Ratten (McMillan) **284**, 480

- , Myoglobin des Radulamuskels bei Busycon [Moll.] (Read) **285**, 20
- , Phosphorylase-Kinase [Homo] (Hanabusa et al.) **285**, 153
- , Phosphorylase und Lactatdehydrogenase im Diaphragma der Ratte (Susheela et al.) **284**, 181
- , Rezeptorgane in Thorax- und Abdominalmuskel bei Crustacea (Alexandrowicz) **285**, 523
- , sarkoplasmatisches Reticulum bei Amiurus [Pisc.] (Kövért et al.) **284**, 462

Muskel - S p i n d e l, Antwort auf Reizung des Nucleus lateralis bei Katzen (Carli et al.) **284**, 54

- , Empfindlichkeit nach Reizung von Nucleus ruber und Nucleus olivaris (Appelberg) **284**, 57
- , Erregung, Mechanismus (Carli et al.) **284**, 54
- , Histochemie [Amph., Mam.] (Nyström) **284**, 158

Muskel-Spindeln in Mm. lumbricales der Vorderextremitäten bei *Trichosurus* [Mam.] (Jones) 284, 168

-Verkürzung und -Kraft, getrennte Aufzeichnung (Mórocz-Juhász et al.) 285, 52

Muskulatur, Bein-, Entwicklung beim Hühnerembryo (Baril et al.) 284, 372

-Diaphragma, motorische Innervation beim Kaninchen (Yaşargil) 284, 52

-Entwicklung des M. flexor digitorum superficialis und M. flex. dig. profundus [Homo] (Dylevský) 284, 170

-Entwicklung des M. levator ani bei Ratten (Čihák et al.) 284, 169

-Entwicklung der Septalmuskeln der Scyphozoa [Coel.] (Widersten) 285, 19

der Füße bei Galago [Mam.] (Wrobel) 284, 169

glatte, der Haut [Homo] (Kellner) 284, 156

des Kopfes bei Hippobosca [Ins.] (Dogra) 284, 347

Mm. contrahentes während der Entwicklung der Hand [Homo] (Čihák) 284, 170

M. gastrocnemius, Wirkung von Reizen über N. statoacusticus, Vestibulariskerne oder Formatio reticularis (Diete-Spiff et al.) 284, 53

M. tibialis anterior, zusätzliche Insertionen der Sehnen [Homo] (Stępień) 284, 170

Muskelsphincteren in den Vv. hepaticae und Blutdurchfluß bei Elasmobranchii [Pisc.] (Johansen et al.) 284, 464

des Schädels bei *Mormyrus* [Pisc.] (Bishai) 284, 463

und Schädelwachstum bei Ratten (Moore) 284, 168

der Vorder- und Hinterextremitäten bei *Manis* [Mam.] (Jouffroy) 284, 169

der Wirbelsäule und unpaaren Flossen, Adaptation bei *Sisor* [Pisc.] (Mahajan) 284, 463

der Zunge, autoregulatorische Neuromechanismen bei Katzen (Kawamura et al.) 284, 52

Mutagenese durch Coffein, Cytogenetik bei der Maus (Adler) 284, 43

-durch Coffein bei *Drosophila* (Alderson et al.) 285, 412

-durch Röntgenstrahlen bei *Aspergillus giganteus* [Pilz] (Zurzycka) 284, 540

-durch Röntgenstrahlen bei der Maus (Léonard et al.) 284, 43, 44

-durch Triäthylenimidthiophosphorsäure in Zellkulturen [Homo] (Dubinin et al.) 285, 417

-durch UV bei *Drosophila* (Proust) 284, 325

-durch UV bei Sporen von *Bacillus subtilis* (Zamenhof et al.) 284, 539

Mutante s. a. Gen

-Albino-, Cytologie bei *Nicotiana* (Shargal et al.) 285, 321

-Allelie-Test bei *Gossypium* (Kohel) 285, 410

-amber- und ochre-, bei Phagen T4, Unterdrückung durch Streptomycin (Orias et al.) 284, 142

Mutante, amber-, spontane Revertanten (Stretton et al.) 284, 533

—, Ametapodie beim Huhn (Cole) 284, 334

— des L-Arabinose-Stoffwechsels, Isolierung bei *Bacillus subtilis* (Lepesant et al.) 284, 536

—, auxotrophe, phänotypische Reversion durch 5-Fluoruracil bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Sundaram) 284, 541

— „deep orange“, Entwicklung, Rolle der Polyspermie bei *Drosophila* (Hildreth et al.) 285, 87

— „dilute-lethal“ der Maus, Phenylalanin-Stoffwechsel (Mauer et al.) 284, 44

—, die DNS-Moleküle nicht verbinden kann, bei Phagen T4 (Tomizawa et al.) 284, 41

—, Doppelmutanten des Phagen T4, DNS-Polymerase (Speyer) 284, 139

—, Galaktokinase-Mangel-, bei *E. coli* und Galaktose (Rosenberg et al.) 284, 533

—, γ -Strahlen-induzierte, bei japanischem Weizen (Idhikawa et al.) 285, 322; (Idhikawa) 285, 322

— mit geänderter DNS-Zusammensetzung bei *Bacterium paracoli*, UV-Induktion (Gause et al.) 284, 539

— der Gerste, Variabilität bei verändertem genetischen Hintergrund (Hesemann et al.) 285, 323

—, Kohlenhydrat-negative, bei *E. coli* und Enzymdefekt (Tanaka et al.) 284, 536

— „light ear“, Lokalisierung bei der Maus (Lane) 284, 44

—, Mangel- und Farb-, bei *Bacillus brevis* (Lukin et al.) 284, 536

—, N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanin-resistent, von *Euglena* [Alge] (McCalla) 285, 39

—, 0^o-Mutante des Galaktose-Operons von *E. coli*, Erzeugung von Galaktosidase (Saedler et al.) 284, 140

— „pale ear“ und „light ear“ der Maus (Lane et al.) 284, 44

— des Phagen fd, Isolierung (Hobom et al.) 284, 252

— des λ -Phagen auf *E. coli*-Stamm W (Glover et al.) 284, 258

—, R-, von *Salmonella* [Bakt.] (Risse et al.) 285, 302

—, Rasterverschiebungs-, im Histidin-Operon bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Martin) 284, 533

—, Riboflavin-Mangel-, Isolation bei Hefe (Oltmanns et al.) 284, 541

—, Sporulations-, bei *Bacillus subtilis*, Transformation (Ionesco) 284, 539

—, stoffwechseldefekte, bei Tomaten (Machold) 284, 491

—, Temperatur-sensitive, bei *Neurospora crassa* [Pilz], Wachstumsbedarf (Wainwright) 284, 541

—, temperaturabhängige männlich sterile, bei Tomaten (Rick et al.) 285, 115

—, thermoinduzierbare, des Phagen λ (Lieb) 284, 137

- Mutante, Überlebenswahrscheinlichkeit, Statistik (Ewens) 285, 409
- , Uracil-Mangel-, Selektion bei *Coprinus* [Pilz] (Motta) 285, 408
 - mit verbesserter Kohlenhydrat-Qualität im Mais-Endosperm (Creech) 285, 324
- Mutation, adaptive Bedeutung (Levins) 285, 2
- , Groß-, Bedeutung für die Pflanzenzüchtung (Hesemann et al.) 285, 323
 - , induzierte, zur Verbesserung spezifischer Defekte der Kartoffel (Jauhar et al.) 284, 511
 - , ochre-, *E. coli*-Suppressorstamm, Ribosomenprotein (Reid et al.) 284, 141
 - am Pal-Locus von *Antirrhinum* (Fincham et al.) 285, 411
 - , polare, beim Lactose-Operon von *E. coli* (Contesse et al.) 284, 140
 - , Punkt-, virusinduzierte (Baumiller) 284, 393
 - -Rate und Strahlendosis bei der Maus (Batchelor et al.) 285, 413
 - des S_1 -Locus bei *Nicotiana* (Pandey) 285, 410
 - , somatische, und Sektorbildung nach Bestrahlung der Samen von *Arabidopsis* (Rédei) 285, 411
 - , Suppressor-, bei *E. coli* und Änderung der Ribosomen (Apirion) 284, 141
 - , UV-induzierte sequentielle Mutationen in synchronisierten Kulturen von *E. coli* K-12 (Kunicki-Goldfinger et al.) 284, 535
 - und Züchtung bei *Oryza* (Gustafson et al.) 285, 324
- Mycetome bei *Brevicoryne* [Ins.], Entwicklung und Struktur (Lamp et al.) 284, 343
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- Mycoside aus *Mycobacterium kansasii* (Nacasch et al.) 285, 213

Myriapoda

- Myriapoda, *Cylindroiulus*, Aktivitätsphasen (Banerjee) 284, 238
- , Diplopoda Griechenlands, Zyperns und Ägäis-Inseln (Strasser) 285, 532
 - , Japydidae, Territoriums-begriff (Pagès) 285, 364
 - , Polydesmus, Aktivitätsphasen (Banerjee) 284, 238
 - , Schizophyllum, Geschlechtsverhältnis (Sahli) 285, 87
 - , Trachypodoiulus, Aktivitätsphasen (Banerjee) 284, 238

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Kultur

- Nährstoffe, Aufnahme durch verschiedene Teile der intakten Pflanzenwurzel (Russell et al.) 285, 25
- -Aufnahme und -Verteilung in der Erholungsphase nach Nährstoffbeanspruchung bei Klee (Bouma) 284, 216
 - , Brucin-Aufnahme bei Pflanzenwurzeln (Dörr) 284, 485

- Nährstoffe-Gehalt und Trockensubstanz eines *Acacia harpophylla*-Waldes (Moore et al.) 284, 583
- -Haushalt des Sees Norrviken, Schweden (Ahlgren) 285, 433
 - und Koremienbildung bei *Stilbella thermophila* [Pilz] (Al-Hassan et al.) 284, 278
 - , Makro- und Mikro-, Verteilung bei Weißklee (Wilkinson et al.) 284, 218
 - -Regeneration und -Basis von Oregon (Park) 285, 89
- Nahrung s. Ernährung
- peri-Naphthindan-2,3,4-trionhydrat zur α -Aminosäure-Bestimmung (Bremner et al.) 284, 11
- Nardison, neues Sesquiterpenketon aus *Nardostachys chinensis* (Schulte et al.) 285, 137
- Narkose-Einfluß auf Zeitgedächtnis bei *Apis* [Ins.] (Medugorac et al.) 284, 66
- Natrium-abhängige ATP-ase, Temperatur-abhängige Aktivierung und Hemmung im Rattengehirn (Gruener et al.) 285, 82
- -Bestimmung und Verteilung in der Apfelfrucht (Perring) 285, 118
 - -Bilanz, Entwicklung während Überführung von Meer- zu Süßwasser bei *Fundulus* und *Anguilla* [Pisc.] (Maetz et al.) 284, 352
 - -Bilanz bei *Pachygrapsus* [Crust.] (Rudy) 285, 68
 - -Fluxe in Kiemen von *Callinectes* [Crust.] (Mantel) 285, 68
 - -Haushalt, Regulation bei *Gammarus* [Crust.] (Sutcliffe) 285, 69
 - -Konzentration und elektrochemische Eigenschaften des Plasmalemmas von *Amoeba* [Prot.] (Batueva et al.) 284, 322
 - -Konzentration, ontogenetische Veränderungen im Hühnerembryo-Serum (Grabowski) 285, 70
 - -Räume in der Nierenrinde, Lokalisation bei Kaninchen (Burg et al.) 284, 184
 - -Spiegel im Blut-Plasma, Prolactin-Wirkung bei *Poecilia* [Pisc.] (Ball et al.) 284, 352
 - -Transport und Entstehung von Haut-Potential bei *Salamandra* [Amph.] (Dietz et al.) 285, 70
 - -Transport in der Haut von *Rana*, Stimulierung durch Oxytocin (Morel et al.) 285, 348
- Natriumchlorid, Empfindlichkeit der Tarsalia von *Tabanidae* [Ins.] (Lall et al.) 284, 557
- , Reizeinfluß auf tarsale Chemoreceptoren von *Pieris* [Ins.] (Kusano) 284, 558
 - , Wirkung auf Subcommissuralorgan von *Columba* [Aves] (Péczeley et al.) 284, 354
- Natriumnitrit und Induktion von Chromosomen-Brüchen bei *Bellevalia* (Gläss et al.) 284, 316
- Nebennieren nach Adenohypophysektomie bei *Bufo* [Amph.] (Rodríguez et al.) 284, 353
- , Adrenalektomie und Rolle der Gonaden bei Wachstum und Überleben von Ratten (Urverg-Ratsimamanga et al.) 284, 359

- Nebennieren, Ascorbinsäure-Gehalt bei Ratten (Gábos) 284, 151
- , atypische Mitochondrien bei *Mesocricetus* [Mam.] (Arnold et al.) 285, 382
- , Hormone und Thymus-Struktur (Gavrilita) 284, 180
- , und Hypophysenvorderlappen, Wechselwirkung, und O₂-Mangel (Petrov et al.) 284, 60
- , in vitro-Aufnahme von Präkursoren in Proteine und RNS (Ferguson et al.) 284, 186
- , Steroid-3- β -ol-Dehydrogenase-Aktivität nach ACTH und Kobalt beim Meerschweinchen (Niebrój) 284, 360
- Nebennierenmark, Artefakte in der Elektronenmikroskopie (Müller) 285, 2
- , Feinbau vor der Geburt bei Ratten (Ratzenhofer et al.) 284, 480
- Nebennierenrinde, Reaktion auf Corticotropin bei Aves (Bhattacharyya et al.) 284, 354
- , Zona glomerulosa und Zona fasciculata, Feinbau bei *Didelphis* [Mam.] (Long et al.) 284, 480
- Nebennierenrindenzellen der Ratte in vitro (Kahri) 284, 374
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektarien, Variabilität bei *Turritis* (Dvořák) 285, 223
- Nematicide, Carbamoyloximgranulat und Vermehrung von *Heterodera* [Nemat.] und Ernteertrag bei Zuckerrüben (Steudel et al.) 284, 94
- , und Nematoden-Populationen (Harrison) 284, 597

Nematodes

- Nematodes, Acrobolinae aus Dünenanden (Yeates) 284, 452
- , *Amphimohystera*, Taxonomie der Gattung (Riemann) 284, 453
- , *Ancylostoma*, Darmzellen-Stäbchensaum, Feinbau (Miller) 285, 520
- , *Angiostrongylus michiganensis* n. spec. aus *Sorex* [Mam.] in Michigan (Ash) 284, 88
- , *Ascaris*, Kerndifferenzierung (Swartz et al.) 285, 392
- , *Ascaris*, Oesophagus-Myoepithel, Plasmamembran-Kontakte und fibrilläre Anteile (Reger) 285, 522
- , *Ascarophis nototheniae* aus *Trematomus*-Arten [Pisc.] (Holloway et al.) 284, 453
- , *Brugia pahangi*-Larven, Übertragung durch *Aedes*-Arten [Ins.] (Ewert) 284, 88
- , *Brugia tupaiae*, Entwicklungszyklus (Orihel) 284, 88
- , *Camacolaimus monhystera* n. spec. aus *Coenobita* [Crust.] im Roten Meer (Gerlach) 284, 453
- , *Camallanoidea* aus Fischen, Amphibien und Reptilien (Agrawal) 284, 452
- , *Cobboldina vivipara* aus *Hippopotamus* [Mam.] (Ogden) 284, 452
- , *Diploscapter*, Häutung (Hechler) 285, 522

- Nematodes, *Domorganus oligochaetophilus* n. spec. aus Darm von *Lumbricillus lineatus* [Annel.] (v. Thun) 285, 106
- , -Fauna in *Hylastes ater* [Ins.] in Neuseeland (Dale) 285, 452
- , -Fauna in Nadelwäldern und Kulturmaßnahmen (Huhta et al.) 284, 593
- , *Gammarinema ligiae* n. spec. auf *Ligia* [Crust.] im Hafen von Kiel (Gerlach) 284, 453
- , *Haemonchus contortus*-Infektion und Regeneration der Immun-Reaktion bei *Ovis* [Mam.] (Wagland et al.) 285, 105
- , *Heligmosoma*-Art aus *Petaurista* [Mam.] (Durette-Desset et al.) 284, 452
- , *Heligmosomatidae*, *Brevistriata sundasciuri* n. spec. und *Calypsostrongylus ogdeni* n. gen., n. spec. aus *Sciuridae* [Mam.] (Schmidt et al.) 284, 89
- , *Heterodera schachtii*, Vermehrung nach Carbamoyloximgranulat (Steudel et al.) 284, 94
- , *Heterodera*, Stimulation des Schlüpfens durch Ionen-Austauscher-Harze (Ellenby et al.) 285, 364
- , *Hyostrogylus rubidus* und *Oesophagostomum dentatum*, Unterschiede der Eier und Larven (Honer) 284, 451
- , *Mastophorus numidica*, Entwicklungszyklus (Dyer et al.) 285, 453
- , *Monhysteridae*, *Echinotheristus* n. gen. aus sublitoralen Grobsanden der Nordsee (v. Thun et al.) 284, 453
- , *Mononchidae Nigerias* (Mulvey et al.) 285, 532
- , *Neoplacenta* DD-136 und Mortalität von 5 Schadinsekten an Äpfeln (Jaques) 285, 107
- , *Neoplacenta* DD-136, Parasit in *Galleria*-Larven [Ins.] (Poinar et al.) 285, 106
- , *Neoplacenta* DD-136, Taxonomie und Beziehung zu *Neoplectana carpocapsae* (Poinar) 285, 529
- , *Nippostrongylus*-Infektion und Kugelleukocyten bei Ratten (Whur et al.) 285, 386
- , *Nippostrongylus*-Larven, Vitalität und Infektionsfähigkeit nach Bestrahlung (Kassai et al.) 284, 87
- , *Oesophagostomum dentatum* und *Hyostrogylus rubidus*, Unterschiede der Eier und Larven (Honer) 284, 451
- , *Oesophagostomum*-Larven, Verteilung in *Ovis* [Mam.] (Dobson) 285, 450
- , *Onchocerca*-Übertragung durch *Simulium woodi* [Ins.] (Raybould) 284, 92
- , *Ostertagia*, morphologische Veränderungen durch Resistenz des Wirtes (Michel) 285, 452
- , *Oxyuris*, Gattungsübersicht (Jairapuri et al.) 285, 530
- , *Panagrellus*, Entartung durch carcinogene Substanzen (Kämpfe et al.) 285, 375
- , *Parascaris equorum*, Determination und Eistruktur (Guerrier) 285, 89

- Nematodes, parasitäre, jahreszeitlicher Befall von *Chrysemys* [Rept.] (Esch et al.) 285, 107
- , parasitäre, in japanischen Chiroptera [Mam.] (Sawada) 285, 447
 - , parasitäre, aus *Larus argentatus* [Aves] (Threfall) 285, 107
 - , Paurodontidae n. fam. und Misticiniinae n. subfam. (Massey) 285, 452
 - , Pelodera, Dauerlarven-Bildung und Ausscheidung von Mitteldarmzellen (Frieshammer) 285, 522
 - , phytoparasitäre, Lipid- und Fettsäure-Analyse von 5 Pflanzenparasiten und 2 Wirtspflanzen (Krusberg) 285, 124
 - , Pneumostromylus tenuis, Eindringen in Gewebe bei *Odocoileus* [Mam.] (Anderson et al.) 285, 453
 - , -Populationen und Nematicide (Harrison) 284, 597
 - , Pratylenchus penetrans, Anziehungskraft von Luzernerwurzeln mit Pilzinfektion (Edmunds et al.) 284, 609
 - , Rhabditis, Körperwand und Pseudocoelzellen, Feinbau (Beans et al.) 285, 522
 - , Rhynchonema, neue Arten (Vitiello) 284, 452
 - , Seuratoidea, Verwandtschaftsbeziehungen (Inglis) 284, 452
 - , Toxocara canarisi n. spec. aus *Felis serval* [Mam.] (Puylaert) 285, 530
 - , Toxocara canis, Antigene (Jeska) 285, 453
 - , Trichinella spiralis, allergische Reaktionen in infizierten Mäusen (Briggs et al.) 285, 297
 - , Trichostrongylidae, Cnizostrongylus kleini n. gen., n. spec. aus Rodentia [Mam.] in Madagaskar (Chabaud et al.) 284, 451
 - , Tylenchorhynchus, Cuticula ausschwärmen und nicht schwärmender Tiere (Ibrahim) 285, 522
 - , Wernema hula n. gen., n. spec. aus Hemideina thoracica [Ins.] (Dale) 284, 452
 - , Xiphinema americanum, Virusübertragung (Fulton) 284, 272
- Nemertini, Pilidium recurvatum, Entwicklungsstadien (Cantell) 285, 520
- , Uchidaia parasita n. gen., n. spec. aus Mactra [Moll.] in Japan (Iwata) 285, 520
- Nepetalacton aus Nepeta cataria (Regnier et al.) 285, 136
- Nephridien, Morphologie bei Nereis [Annel.] (Jones) 285, 22
- Nervensystem s. a. Gehirn
- Nervensystem, Abdominalganglion, Acetylcholin-Wirkung auf somatischer und synaptischer Ebene bei Periplaneta [Ins.] (Callec et al.) 285, 81
- , 3., Funktion und Bau bei Procambarus [Crust.] (Kendig) 285, 524
 - , von Homarus [Crust.], Physiologie und chemische Organisation (Otsuka et al.) 285, 79
 - , KCl-induzierte „spreading depression“ bei Periplaneta [Ins.] (Rounds) 285, 80

- Nervensystem, Abdominalganglion, Permeabilität für aliphatische Alkohole bei Periplaneta [Ins.] (Elderfrawi et al.) 285, 81
- , Reizung und Bursicon-Ausschüttung bei Periplaneta [Ins.] (Mills) 284, 349
 - , rotes Pigment dispergierendes Hormon bei Palaemonetes [Crust.] (Fingerman et al.) 285, 49
 - , Untersuchung der elektrischen Aktivität bei Periplaneta [Ins.] (Callec et al.) 285, 81
- Nervensystem, afferente Verbindungen zum Neocortex bei Didelphis [Mam.] (Ebner) 284, 198
- , afferente Verbindungen der Nerven V, VII, IX und X bei Affen (Rhoton et al.) 284, 199
 - , Entwicklung, postembryonale, bei Labidognatha [Chel.] (Meier) 284, 341
 - , Entwicklung der Thorax- und Abdominalganglien bei Oncopeltus [Ins.] (Springer) 284, 343
 - , Herz, intracelluläres Reizleitungssystem bei Katzen (Page) 284, 171
 - , hypogastrisches System bei Macaca und Kaninchen (Skowronska) 284, 200
- Nervensystem, Innervation, afferente, der Pars nasalis pharyngis [Homo] (Kadanoff et al.) 284, 214
- , des Aortenbogens bei Sus [Mam.] (Prakash et al.) 284, 198
 - , der Beckeneingeweide [Homo] (Winckler) 284, 197
 - , des Ciliarepithels bei Kaninchen (Lukáš et al.) 284, 157
 - , des Innenohres bei Rhesus (Stein et al.) 284, 159
 - , innere, der Placenta [Homo] (Jacobson et al.) 284, 197
 - , motorische, des Diaphragma bei Kaninchen (Yaşargil) 284, 52
 - , der Processus vermiformis-Mucosa [Homo] (van Campenhout) 284, 183
 - , des Talocruralgelenkes [Homo] (Champe-tier) 284, 197
 - , der β - und δ -Zellen der Langerhansschen Inseln bei Katzen (Legg) 284, 189
- Nervensystem in: Lehrb. d. Anatomie des Menschen (Benninghoff-Goerttler) 284, 149
- , Mechanismus der vasoconstrictorischen und vasodilatatorischen nervösen Einflüsse (Ude-jnov et al.) 284, 49
 - , nervöse Regulation des immungenetischen Prozesses bei Ratten (Marza et al.) 285, 277
 - , N. ampullaris lateralis-Durchtrennung, Ausfallserscheinungen bei Katzen (Mair et al.) 284, 158
 - , N. glossopharyngeus, Antworten auf Geschmack- und Wärmereize bei Kaninchen und Katzen (Yamada) 284, 548
 - , N. medianus und N. ulnaris, Faserdurchmesser und Leitungsgeschwindigkeit bei Papio [Mam.] (McLeod et al.) 284, 53
 - , N. opticus, Einzelfasern, Lichtschwellenwerte bei Katzen (Heiss et al.) 284, 548

- Nervensystem, N. statoacusticus, Reizwirkung auf M. gastrocnemius (Dietsch-Spiff et al.) 285, 53
- , N. vagus, Halssegmente bei Kaninchen (Dudzińska) 284, 200
- , N. vagus-Reizung, blutdruckerniedrigende Nachwirkung bei Katzen (Niechaj) 284, 51
- , Neurokomplex, Einfluß auf Fixierung von Jod durch das Endostium von Ciona [Tunic.] (Thiebold et al.) 284, 351
- , Physiologie bei Mollusca (Tauc) 285, 260
- Nervensystem, Rückenmark, Acetylcholinesterase-Aktivität und Proteine-Gehalt nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Maletta et al.) 284, 201
- , Arteriensystem [Homo] (Lazorthes et al.) 284, 176
- , cholinerge Neuronen bei Ratten (Waldron) 284, 202
- , corticale Projektionen bei Tupaia [Mam.] (Shriver et al.) 284, 203
- , Einfluß des sensorimotorischen Cortex bei Katzen (Hongo et al.) 284, 543
- , Färbung von Neuroglia und Neuronen bei Ratten (Dill et al.) 284, 202
- , Hinterhorn, spontane Tätigkeit und Hautempfindlichkeit bei Katzen (Pyatigorsky) 284, 57
- , Intercostalnerven, N. phrenicus-Reflexe bei Katzen und Kaninchen (Decima et al.) 284, 52
- , langkettige Basen bei Kaninchen (Schwarz et al.) 284, 201
- , langsame Potentialänderungen bei Katzen (Garcia Ramos et al.) 284, 543
- , Liquor cerebrospinalis, Antigen-Charakter der Gm- und Inv-Eigenschaften des γ G bei multipler Sklerose (Grimm et al.) 284, 131
- , Liquor cerebrospinalis, Antikörper bei multipler Sklerose (Lamoureux et al.) 284, 131
- , präsynaptische Hemmung primärer Afferenzen während Schlaf von Katzen (Baldissera et al.) 284, 542
- , synaptische Einflüsse auf lumbosacrale Motoneuronen bei Katzen (Willis et al.) 284, 543
- , Vorderhorn, Cholinesterase-Aktivität bei Ratten (Vuia et al.) 284, 544
- , Vorderhorn, Dichte monosynaptischer Bahnen bei Katzen (Illis) 284, 203
- Nervensystem, Sympathicus-Erregung und elektrische und mechanische Antworten der Arterien bei Ovis [Mam.] (Keatinge) 285, 74
- Nervensystem, sympathisches, axon neurale Synapsen in Ganglien (Babmindra) 284, 198
- , Ganglien im Cervicalbereich bei Macaca [Mam.] (Augustyniak) 284, 199
- , der Lumbalregion, und akzessorische Ganglien bei Katzen (Webber) 284, 198
- , Paraganglion larvigeum beim Gorilla (Schönberger) 284, 198
- Nervensystem, sympathisches, präaortale Paraganglien bei neugeborenen Kaninchen (Brundin) 284, 356
- , synaptische Übertragung und Synapsen-Feinbau (Smirnov) 284, 200
- , Thoraxganglien, Gefäßversorgung bei Carcinus [Crust.] (Sandeman) 285, 524
- , Thoraxganglien mit intracellulären symbiontischen Bakterien bei Formica [Ins.] (Lamparter) 285, 101
- , Tympanalnerv und Aktivierung von Neuronen im Thorakalganglion von Noctuidae [Ins.] (Roeder) 284, 48
- , vegetatives, Denervierung vegetativ innervierter Strukturen und Überempfindlichkeit (Trendelenburg) 284, 50
- , Veränderungen durch Bluetongue-Virus-Infektion bei Schaf und Maus (Richards et al.) 284, 414
- , Wundtumor-Virus-Nachweis bei Agalliopsis novella [Ins.] (Granados et al.) 284, 416
- Neuroglia, „glia-interstitielles System“ bei Glossodoris [Moll.] (Nicaise) 284, 340
- , periventriculäre, im Hypothalamus bei Kaninchen (Srebro et al.) 284, 210
- , Protein S 100, Heterogenität und Darstellung (Gombos et al.) 284, 112
- Neuron, Adaptation in der Sehbahn und Flügelfärbung bei Heliconiinae [Ins.] (Swihart) 284, 48
- , Aktivierung durch Tympanalnerv im Thorakalganglion von Noctuidae [Ins.] (Roeder) 284, 48
- , Aktivität, elektrische, Generatoren für Rhythmen bei Evertabrata (Kogan et al.) 284, 45
- , Aktivität, endogene, Temperatur-Wirkung im Bauchmark von Periplaneta [Ins.] (D'Ajello et al.) 284, 48
- , Argrophilie nach Durchtrennung bei Ratten (Heimer et al.) 284, 201
- , Axon-Durchtrennung und Eigenschaften von Sympathicusneuronen in normalen Ganglien bei Rana (Hunt et al.) 284, 50
- , Axon, Tetrodotoxin-Wirkung bei Cephalopoda [Moll.] (Lebedov) 285, 78
- , Axoplasma-Schichtenkörper in N. opticus-Fasern bei Ratten (Schlote) 284, 206
- , Bau und Feinbau (Wechsler) 285, 382
- , cholinerge, im Rückenmark der Ratte (Waldron) 284, 202
- , im Corpus geniculatum laterale bei Ratten (Karlsson) 284, 205
- , Dendriten- und Axon-Organisation der Hörrinde bei Katzen (Wong) 284, 207
- , Dendriten-Formen des somatosensorischen Cortex bei Katzen (Mungai) 284, 213
- , -Endigungen aus Hypophysenhinterlappen, Isolierung bei Bos [Mam.] (La Bella et al.) 285, 386
- , Enthemmung durch Picrotoxin und Fluchtreaktion bei Astacus [Crust.] (Krasne et al.) 284, 47
- , -Fasern der Spinalnerven bei Kaninchen (Miyake) 284, 202

Neuron-Feinbau bei *Procotyla* [Turb.] (Lentz) 285, 519

—, Ganglien, akzessorische, Beziehungen zu sympathischen Nerven der Lumbalregion bei Katzen (Webber) 284, 198

—, Ganglien, spontane Impuls-Potentiale bei *Hirudo* [Annel.] (Lebedov) 285, 78

Neuron, Ganglion, nichtisoliertes, spontane Impulspotentiale einzelner Neurone bei *Hirudo* [Annel.] (Lebedov) 285, 78

— spinale, Zellzahl während Entwicklung von *Xenopus* [Amph.] (Prestige) 285, 347

—, sympathisches, heterosynaptische Erregung (Skok) 284, 51

— -Verteilung des Truncus sympathicus im Cervicalbereich bei *Macaca* [Mam.] (Augustyniak) 284, 199

— -Zellen des N. hypoglossus beim Hund (Sobusiak et al.) 284, 199

Neuron, heterosynaptische Facilitation bei *Aplysia* [Moll.] (v. Baumgarten et al.) 284, 47; (Jahan-Parvar et al.) 284, 47

—, Histologie des N. opticus, Tractus opticus und Nucleus geniculatus lateralis [Homo] (Kupfer et al.) 284, 206

—, Korrelation der optomotorischen Antwort bei *Musca* [Ins.] (Bishop et al.) 284, 48

—, langsame Potentiale bei *Lumbricus* [Annel.] (Roberts) 284, 45

—, Moto-, Reflexaktivierung und Regulation der Spontanaktivität (Bergmans et al.) 284, 53

—, motorische Endplatte, Esterasen-Verteilung bei Ratten (Eränkö et al.) 284, 168

—, Myelin-Entwicklung in N. opticus-Fasern [Homo] (Friede et al.) 284, 206

—, Neurofibrillen und -filamente im Corpus geniculatum laterale der Katze (Guillery) 284, 206

—, Noradrenalin-Synthese (Balashov) 285, 82

—, Nucleotide, freie, Extraktion (Brattgård et al.) 284, 16

—, perfundiertes, elektrische Felder (Bass et al.) 284, 47

—, Phagolysosomen (Dixon) 285, 391

—, Protein S 100, Heterogenität und Darstellung (Gombos et al.) 284, 112

—, Receptor-, Impulstestung bei *Callinectes* [Crust.] (Mendelson) 285, 79

—, Riesen-, Membran, Ionenströme während Bildung des Aktionspotentials bei *Planorbis* [Moll.] (Magura) 284, 46

—, Riesen-, Ruhe- und Aktionspotentiale, Ionenwirkung bei *Hirudo* [Annel.] (Gerasimov et al.) 284, 45

—, Riesenfaser, Membran- und Aktionspotentiale bei *Periplaneta* [Ins.] (Pichon et al.) 285, 80

—, Rückenmarks-, synaptische Einflüsse auf lumbosacrale Motoneuronen (Willis et al.) 284, 543

— -Scheiden, Feinbau bei *Palaemonetes* [Crust.] (Doggenweiler et al.) 285, 523

Neuron, sensorisches, bioelektrische Aktivität, retikuläre Modulation bei Kaninchen (Fuster de Carulla) 284, 547

—, spontane Entladungsrate nach γ -Aminobuttersäure [Ins.] (Sittler et al.) 285, 80

— der Substantia reticularis der Medulla oblongata bei Ratten (Santolaya et al.) 284, 203

—, synaptische Endigungen im N. vestibularis tangentialis bei Kühen (Hinojosa et al.) 284, 471

Neuron, Synapsen, axo-neurale, in sympathischen Ganglien (*Babmindra*) 284, 198

— des Cortex bei Kaninchen (Globus et al.) 284, 213

— an den Dornen der Purkinje-Zellen bei Mäusen (Larramendi et al.) 284, 204

— -Feinbau und synaptische Übertragung (Smirnov) 284, 200

Neuron-Typen der Gallenblase und des Darms [Mam.] (Sutherland) 284, 477

Neurosekretion s. a. Hormone

—, Aktivität und Alter bei *Hyalomma* [Chel.] (Dhanda) 284, 348

—, Amin-, in ZNS-Ganglien bei *Lumbricidae* [Annel.] (Bianchi) 284, 348

— bei *Annelida* (Nayar) 284, 348

— cavernicoler Coleoptera [Ins.] (Deleurance) 284, 350

— bei *Collembola* [Ins.] (Cassagnau et al.) 284, 342

— und Fortpflanzung bei *Glossiphonia* [Annel.] (Damas) 284, 348

— im Gehirn von *Dytiscus* [Ins.] (Abrahám) 284, 350

— während der Regeneration [Turb.] (Kaplońska) 285, 89

— und sexuelle Differenzierung bei *Callinectes* [Crust.] (Payen et al.) 284, 74

— im IV. Ventrikel des Kaninchens (Leonhardt) 284, 210

Neurosekretorische Axone des Hypophysenhinterlappens, Feinbau bei Mäusen (Oota et al.) 284, 211

— Zellen, Bildung aus Gehirn von *Aeschna* [Ins.] in vitro (Schaller et al.) 285, 341

— Zellen bei *Fasciola* [Trem.] (Grasso) 285, 19

— Zellen bei *Polyplacophora* [Moll.] (Martoja) 285, 520

Neurovegetative Regulationen in: Handbuch der allgemeinen Pathologie Bd. 8 (Antoni et al.) 284, 49

Nieren-Antigene und Präcipitinogene bei β -hämolytischen Streptokokken [Bakt.] (Holm) 285, 304

— -Antigene, Verteilung bei Vertebrata Australiens (Nairn et al.) 285, 290

—, Arteriolen und kleine Arterien [Homo] (Jacobsen et al.) 284, 186

—, Cytologie bei neugeborenen Ratten (Cocquoin-Carnot) 284, 184

—, erythropoetische Funktion, endokriner Einfluß (Wajdowicz) 285, 73

- Nieren, Gewichtsveränderungen, jahreszeitliche, bei Soricidae und Clethrionomys [Mam.] (Pucek) 284, 151; (Sealander et al.) 284, 151
- Glomerulonephritis, allergische, und auto-loge Immunkomplexe (Edgington et al.) 285, 297
- Glomerulum, Stereologie [Homo] (Elias et al.) 285, 379
- Glomerulum-Veränderungen nach Placenta-extrakt bei Ratten (Irinio et al.) 284, 184
- Histocytologie bei Anguilla [Pisc.] (Guglielmo) 284, 465
- Hormon-abhängige Enzymverteilung bei Ratten (Wenk) 284, 184
- Lactatdehydrogenase-Nachweis bei Ratten (McMillan) 284, 480
- Lobierung bei Säugetieren (Diaconescu et al.) 284, 184
- bei Oryctolagus-Embryonen (Berton) 284, 186
- Papillen, Trockengewicht und Zusammen-setzung bei Ratten (Gardner) 284, 185
- Phosphatase-Verteilung, saure, bei Ratten (v. Deimling et al.) 284, 481
- Reticulumzellen des interstitiellen Gewebes bei Mäusen (Rapoš) 284, 185
- Tubuli, Arylsulfatase-Aktivität bei Ratten (Ericsson et al.) 284, 185
- Nierenrinde, Lokalisation der Na- und K-Räume bei Kaninchen (Burg et al.) 284, 184
- Nitrit und Wachstum von Micrococcus deni-trificans [Bakt.] (Bovell) 284, 433
- Nitrofurant-Derivate, bakteriostatische und fungistatische Wirksamkeit (Jeney et al.) 285, 514
- Nomenklatur des „Eastern Lowland Gorilla“ (Corbet) 284, 462; (Groves) 284, 462
- , Fucus cartilagineus und F. corneus [Algen], Typifizierung (Dixon) 285, 225
- , der Gattungen Gentianella, Gentianopsis, Comastoma (Holub) 284, 447
- , der Glucose-6-phosphatdehydrogenasen des Menschen 285, 413
- , Sporen-, Vorschlag zur Vereinheitlichung (von Denffer) 284, 442

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, DNS s. a., Transformation
- , Abbau durch Neocarcinostatin (Ono et al.) 284, 125
- , und Anthracen- und Anthrachinon-Derivate, Wechselwirkung (Swanbeck) 284, 13
- , Basenzusammensetzung eines Actinophagen (Kochkina et al.) 284, 256
- , Basenzusammensetzung, Änderung bei UV-induzierten Mutanten von Bacterium paracoli 5099 (Gause et al.) 284, 539
- , Cu²⁺- und Cd²⁺-Bindung (Zakharenko et al.) 284, 113
- , Denaturierungskarte von λ -Phagen-Molekül (Inman) 284, 259
- , und Drogenresistenz-Faktoren bei Entero-bacteriaceae (Rownd et al.) 284, 139

- Nucleinsäuren, DNS-Extrakte aus lysogenen Bakterien und Lysogenierungsprozeß (Nestoresco et al.) 284, 259
- , DNS-Extraktion aus Afrikanischem Schweinefiebertvirus (Aldinger et al.) 284, 396
- , DNS und Furcumarine, Wechselwirkung, Photoreaktion (Musajo et al.) 284, 14
- Nucleinsäuren, DNS-Gehalt, cellularer, bei akuter Leukämie im Kindesalter (Lampert) 284, 104
- , und Größe der sexchromatinpositiven weiblichen Kerne [Homo] (Klinger et al.) 284, 318
- , und Karyotypus bei Anura [Amph.] (Ullerich) 285, 7
- , bei Monotremata [Mam.] (Bick et al.) 285, 394
- , der Querscheiben von Riesenchromosomen (Keyl) 285, 381
- Nucleinsäuren, DNS, Genabstände bei Pha-gen T4 (Mosig) 284, 137
- , Gleichwertigkeit bei Embryonen von Rana [Amph.] (Coward et al.) 284, 117
- , Hybridisierung mit rRNS (Merits et al.) 284, 25
- , Komplementär-, Abtrennung mit Membranfilter-Methode (Denhardt) 284, 114
- , Methylierung und Thymin-loser Tod bei E. coli (Freifelder) 284, 534
- , Polarographie (Paleček) 284, 113
- , Pyrimidin-Isostiche bei Phagen T₃ und Bakterien (Rudner et al.) 284, 12
- , -Replikation und Actinomycin D bei Herpesvirus (Sauer et al.) 284, 36
- , -Replikation bei λ -Phagen nach Induktion (Joyner et al.) 284, 132
- , Säuredenaturierung in Gegenwart von Polyanionen (Mora) 284, 113
- , Strang-Auftrennung nach Alkali-Behandlung, Geschwindigkeit (Davison) 284, 13
- , Strang-Auftrennung und Zellteilung bei Bakterien (Chai et al.) 285, 483
- , Struktur, London-Kräfte und Helix-Stabilität (Hanlon) 284, 114
- Nucleinsäuren, DNS-Synthese-Blok-kierung, Wirkung auf Chromosomen von Liliun (Ito et al.) 284, 38
- , Dauer, autoradiographische Bestimmung bei Mäusen (Galand) 284, 1
- , Dauer bei haploiden und diploiden Toma-ten (Tiťu) 285, 5
- , Dauer im Y-Chromosom des Menschen (Boczkowski et al.) 285, 413
- , Geschwindigkeit und -Menge von kern-haltigen Zellen (Alpen et al.) 285, 396
- , Hemmung durch Neocarcinostatin (Ono et al.) 284, 125
- , in der Makronucleus-Anlage von Nyctothe-rus [Prot.] (Golikova et al.) 284, 38
- , und Polio-Virus bei HeLa-Zellen (Ackermann et al.) 284, 26
- , im Radicularmeristem von Secale (Tiťu) 285, 5
- , während Replikation des inaktiven mensch-lichen X-Chromosoms (Comings) 284, 40

- Nucleinsäuren, DNS - Synthese in Speicheldrüsenchromosomen von *Drosophila* vor der Verpuppung (Pettit et al.) 285, 393
- -Synthese in Vaccine-Virus-infizierten Zellen (Zhdanov et al.) 284, 136
- , Thioguanin-Gehalt in Tumoren 6-Mercaptopurin-behandelter Mäuse (Scannel et al.) 284, 27
- , Thymineinbau-Artefakt (Counts et al.) 284, 27
- , Transinduktion nach Bestrahlung, bei *Ephestia* [Ins.] (Kzin et al.) 284, 75
- , Übertragung von T4-Eltern-³²P-DNS auf Nachkommen (Shahn) 284, 134
- und Wurzelwachstum von *Arabidopsis* (Loni et al.) 284, 499
- Nucleinsäuren-Gehalt der Zellkerne von Rattenleber (El-Aaser et al.) 284, 10
- -Gehalt und Energieausnutzung von *Azotobacter* (Aiba et al.) 284, 436
- , in: Handbuch der Histochemie, Bd. 3 (Leuchtenberger et al.) 285, 260
- Isolierung durch Zellwandzerstörung (Katona) 284, 423
- zur Klassifizierung der Viren (Bellett) 284, 385
- , Konformation (Gratzer) 284, 14
- Nucleinsäuren, RNS, Bestimmung der Nucleotide, Mikromethode (Gebicki et al.) 284, 15
- -Codons, modifizierte, Matrizen-Eigenschaften (Rottman et al.) 284, 22
- , Disc-Elektrophorese auf Polyacrylamidgel (Richards et al.) 284, 15
- -Fraktionen der Zellkerne bei Walker- und Novkoff-Tumoren (Smith et al.) 284, 520
- , Gibberellinsäureeinfluß bei Hefe (Kamiasaka et al.) 285, 487
- , Hemmung der MKS-Virus-RNS (Polatnik et al.) 284, 394
- , Hitze-Abbau bei Virus-RNS (Brown et al.) 284, 34
- , hochmolekulare, Darstellung großer Oligonucleotide (Rushizky et al.) 284, 12
- , Hydrazinolyse mit Hydrazin und Methylhydrazinen (Lingens et al.) 284, 15
- -Isolierung aus Coxsackie-Virus A 11 (Barinsky et al.) 284, 391
- , Messenger-, Messung bei Bakterien durch Hybridisierungstechnik (Pigott et al.) 284, 126
- , Messenger-, Synthese bei Phagen λ nach Induktion (Joyner et al.) 284, 132
- der Nebennieren, in vitro-Aufnahme von Isotopen bei Ratten (Ferguson et al.) 284, 186
- , nucleare, des Gehirns, Eigenschaften (Tenchava) 284, 117
- , Quecksilber-TMV-RNS-Komplex, Temperaturabhängigkeit des UV-Spektrums (Santilli) 284, 114
- -Replikation des Phagen f2 (Lodish et al.) 284, 133
- Nucleinsäuren, RNS - Replikation des Phagen MS2 (Billetter et al.) 284, 133
- , ribosomale, Hybridisierung mit DNS von Hühnern (Merits et al.) 284, 25
- , ribosomale, Partialsplaltung mit RNase, Vergleich der Fragmente (Gould) 284, 14
- , ribosomale, nach Tryptophan-Mangeldiät bei Ratten (Wunner et al.) 284, 25
- , Röntgenstrahlenschutzwirkung beim Meerschweinchen (Wagner et al.) 284, 323
- , schnell markierte, Lokalisation bei *Chlorella* [Alge] (Galling et al.) 284, 224
- , schnellmarkierte, Spiegelschwankungen bei synchronisierten HeLa-Zellen (Kalendo et al.) 284, 125
- , Spurenelementgehalt bei Pflanzen (Haeder) 284, 215
- -Stoffwechsel und Leukämie-Virus (Silber et al.) 284, 394
- Nucleinsäuren, RNS - Synthese und Antibiotica in TMV-infizierten Blättern (Prozorovskaya et al.) 284, 265
- , Antibiotica-Wirkung in isolierten Geweben (Venis) 284, 528
- und Embryogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Guidice et al.) 284, 76
- , Fehlen in ejaculierten Spermatozoen [Homo] (Markewitz et al.) 284, 73
- in Herpes-simplex-Virus-infizierten Zellen (Flanagan) 284, 395
- während Meiose bei *Acotyledon* [Chel.] (Monakhova et al.) 285, 399
- während Oogenese von *Arbacia* [Echin.] (Gross et al.) 284, 317
- in Puffs von Speicheldrüsenchromosomen von *Chironomus* [Ins.] (Lezzi) 285, 394
- -Regulation und Polysomen-Umwandlungen bei *E. coli* (Morris et al.) 284, 27
- , selektive Interferenz mit Phagen-RNS (Haruna et al.) 284, 133
- in Semliki Forest-Virus-infizierten Zellen (Mécs et al.) 284, 408
- , virusspezifische, Hemmung durch Cycloheximid (Watanabe et al.) 284, 528
- Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Acyl-Beweglichkeit der Aminoacyl-sRNS (Griffin et al.) 284, 113
- , Transfer-, Codierungseigenschaften methylarmer Leucyl-sRNS (Capra et al.) 284, 113
- , Tryptophanpyrrolase-Induktion, Mechanismus (Ho et al.) 284, 120
- -Versorgung in Oocyten [Ins.] (Bier) 285, 330
- Nucleinsäuren-Stoffwechsel und Chromomycin A₃ bei *Bacillus subtilis* SB-15 (Kida et al.) 284, 27
- -Stoffwechsel während der Induktion der Chloroplastenentwicklung von *Euglena* [Alge] (Gnanam et al.) 284, 222
- -Struktur, Modellvorstellung (McGavin et al.) 284, 113

- einsäuren - Synthese, Albomycin-einfluß (Voříšek et al.) 284, 527
 - durch Hefe, Vitamin K-Einfluß (Zhukova et al.) 285, 491
 - Hemmung bei Säugerzellen in vitro nach Strahlenschaden (Elkind et al.) 285, 94
 - Insulineinfluß (Manchester) 285, 477
 - bei myo-Inositol-Mangel (Lembach et al.) 285, 476
 - im Nervengewebe des Frosches (Shapira et al.) 284, 24
 - und Vinca-Alkaloide in Zellsuspensionen (Richards et al.) 284, 25; (Jones et al.) 284, 15
 - und -Zusammensetzung bei *Aerobacter* in Medium ohne Mg^{++} (Kennell et al.) 284, 433, 434
- eucolus in Leberzellen während Ontogenese von *Salmo* [Pisc.] (Byczkowska-Smyk) 285, 389
 - multipler, und Lampenbürstendchromosomen bei Orthoptera [Ins.] (Kunz) 284, 317
 - Phospholipide in der Rattenleber (Bornens et al.) 285, 395
 - Schleifen und Ultrastruktur bei *Ipheion* (La Cour et al.) 285, 392
 -eucoproteide s. Proteide
 -eucoside, S-Adenosylmethionin, Feedback-Hemmung der Methylen-tetrahydrofolat-Reductase in Rattenleber (Kutzbach et al.) 285, 186
 - 6-Chloro-8-aza-9-cyclopentylpurinderibonucleosid zur Hemmung der Δ^5 -3-Ketosteroidisomerase-Synthese (Zedek et al.) 285, 497
 - Cytidin- ^3H -Einbau und Parathormon-Sekretion in Knochenzellen von Ratten (Park et al.) 284, 358
 - Elektrophorese (Weiner et al.) 284, 16
 - Hydrazinolyse mit Hydrazin und Methylhydrazinen (Lingens et al.) 284, 15
 - Pyrimidin-, Photoreaktion mit Furocumarinen (Musajo et al.) 284, 14
- eucoside, Thymidin - Einbau in Nährzellen und Alter bei *Drosophila* (Wattiaux et al.) 284, 76
 - Einbau, verzögerter, bei Tumoren (Steel) 284, 127
 - ^3H , autoradiographische Methode zur Bestimmung der Dauer der S-Phase und Interphase in Mäusegewebe (Galand) 284, 1
 - und Zellcyclus von *Haploppappus* (Ames et al.) 285, 5
- eucoside, Wirkung auf *Rhizobium leguminosarum* [Bakt.] (Picci et al.) 284, 441
- eucotide, Adenin-, in Chromatium D-Zellen [Bakt.], Lichtwirkung (Gibson et al.) 284, 282
 - Adenin-, bei oxydativer Phosphorylierung (Mitchell et al.) 285, 182
 - Adenosinphosphate, Hemmung der Lactatdehydrogenase (Schwert) 285, 173
 - 3',5'-AMP bei Glucose-Verwertung durch Nebenhoden-Fettzellen (Blecher) 285, 151
- eucotide, 3',5'-AMP, Wirkungsmechanismus (Huijing et al.) 284, 29
- eucotide, A T P, Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase-Kontrolle (Lessie et al.) 285, 161
 - $-H_2^{18}O$ -Austausch in submitochondrialen Rinderherz-Partikeln (Hinkle et al.) 285, 182
 - Reaktion mit Coenzym A unter Succinyl-CoA-Synthetase-Einfluß (Grunau et al.) 285, 469
 - Röntgenstrahlen-Schutzwirkung beim Meerschweinchen (Wagner et al.) 284, 323
 - Spiegel und Atmung bei Embryonen [Echin., Amph.] (Zorin et al.) 285, 347
 - Synthese und Lokalisation organischer Säuren (Uribe et al.) 284, 224
- eucotide-Bestimmung in RNS-Hydrolysaten, Mikromethode (Gebicki et al.) 284, 15
 - Desoxyribo-, enzymatische Synthese (Larsson et al.) 284, 127
 - Dinucleosidphosphate, Methylierung mit Diazomethan (Holy et al.) 284, 15
 - Elektrophorese (Weiner et al.) 284, 16
 - freie, der Nervenzellen, Extraktion (Brattgård et al.) 284, 16
 - GDP-Mannose- ^{14}C , enzymatische Synthese (Preiss et al.) 285, 463
 - GMP-Produktion, industriell (Kinoshita et al.) 285, 198
 - Hydrazinolyse mit Hydrazin und Methylhydrazinen (Lingens et al.) 284, 15
 - Mono-, und RNasen, spezifische Wechselwirkung (Inoue et al.) 284, 127
 - NAD-Reduktion in Chromatophoren, p-Phenylendiamine als Elektronendonatoren (Trebst et al.) 285, 489
 - NAD-Synthese bei *E. coli* (Sundaram) 285, 185
 - $NADH_2$ bei Malatdehydrogenase-Übergang in Abhängigkeit vom pH (Cassman) 285, 175
 - Nucleosidtriphosphate, Mikrobestimmung (Eyer et al.) 285, 146
 - Oligoribo-, große, aus hochmolekularer RNS (Rushizky et al.) 284, 12
 - Poly-, Apurinsäure als Matrize der RNS-Polymerase (Karkas et al.) 284, 27
 - Poly-, PolyA-Polymerase-Produkt (Hardy et al.) 284, 122
 - Polyribo-, Interferenz mit Phagen-RNS-Bildung durch Hemmung mit (Haruna et al.) 284, 133
 - Polyribo-, Synthese mit Apurinsäure als Matrize (Karkas et al.) 284, 27
 - Purin-, Reduktion durch *E. coli*-Enzym-System (Larsson et al.) 284, 127
 - Pyridin-, in Augenlinsen [Mam.] (Bullard) 284, 16
 - Pyridin-, Photoreduktion durch Chromatophoren aus *Rhodospseudomonas* [Lakt.] (Klemme et al.) 284, 281
 - Pyridin-, Trennung und Nachweis (Ziporin et al.) 284, 16

- Nucleotide, Pyrimidin-, Photoreaktion mit Furocumarinen (Musajo et al.) 284, 14
- -Synthese bei myo-Inosit-Mangel (Lembach et al.) 285, 476
 - -Synthese und 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat bei Ascites-Tumor-Zellen (Henderson et al.) 284, 26
 - , TDP-Rhamnose, Konfiguration am anomeren C (Barber) 285, 461
 - , TDP-Zuckerverbindungen aus *Pasteurella pseudotuberculosis* [Bakt.] (Matsushashi et al.) 284, 440
 - , UDP-Fructose aus Knollen von *Helianthus tuberosus* (Umemura et al.) 285, 152
 - , UDP-Glucose-Biosynthese bei *Dictyostelium discoideum* [Pilz] (Pannacker) 284, 280
 - , UDP-Rhamnose, Konfiguration am anomeren Zentrum (Barber) 285, 461
 - , UDP-L-Rhamnose-Synthese bei *Chlorella* [Alge] (Barber et al.) 285, 152
 - , UDP-D-Xylose-Synthese in Algen (Ankel et al.) 285, 151
 - -Zuckersynthese in *Rhizobium* [Bakt.] (Siffre et al.) 285, 151
- Obst, Flavonoide (Szotyori et al.) 285, 268
- Obstbau, Bekämpfung von Calpe und Adris [Ins.] durch Beleuchtung der Obstbäume (Nomura) 284, 599
- , Fruchtentwicklungs-Förderung durch Wuchsstoffe bei der Erdbeere (Thompson) 285, 117
 - , Lagerung von Bananen, neue Technik (De et al.) 284, 515
 - , Lagerverhalten beim Apfel, Nacherntewärmebehandlungs-Wirkung (Sharples) 284, 512
 - , Sandkultur von jungen Apfelbäumen, Nitrat-Dünger-Wirkung (Delap) 284, 516
 - -Spätsommerwachstum und Herbstfrostschäden bei der Himbeere (van Adrichem) 285, 117
 - , Vorkommen und Wirksamkeit von Prädatoren in Obstanlagen (Zeletzki et al.) 285, 366
- Octadecan- und Octadecadiensäure. Isolierung aus *Ceroplastes pseudoceriferus* [Prot.], Struktur (Hashimoto et al.) 285, 123
- Ökologie, Ästuar der Weser, Verbreitung von Abwasserbakterien im Sediment (Weyland) 285, 96
- von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] (Ashby) 284, 595
 - , Auftreten, jahreszeitliches, der Entomostaca [Crust.] eines Weiher bei Halle (Schieferdecker) 285, 440
 - , Auftreten, jahreszeitliches und tägliches, von *Diaptomus leptopus* [Crust.] in Seen (Healey) 285, 441
 - , Auto- und Ölgehalt von *Achillea fragrantissima* (Shalaby et al.) 284, 582
 - , Bedingungen der Diapause planktischer Cyclops-Arten [Crust.] (Einsle) 284, 233
- Ökologie, bioklimatische Zonen und Verbreitung von Dermacentor-Arten [Chel.] in Kanada (Wilkinson) 284, 238
- und Biologie von *Bulinus truncatus* [Moll.] (El-Gindy) 285, 439
 - und Biologie von *Retropinna lacustris* [Pisc.] (Jolly) 285, 445
 - und Biologie von *Retusa obtusa* [Moll.] (Smith) 285, 430
- Ökologie, Biotop von *Acacia karroo* und Bodenmikrofauna (den Heyer et al.) 284, 236
- -Bildung, neue, in Stauseen der UdSSR (Zhuravel) 285, 375
 - , Brackwasser als Lebensraum für Algen (den Hartog) 285, 97
 - und Eigelege von *Assiminea microsculpta* und *A. brevicula* [Moll.] (Sander) 285, 429
 - , Grenz-, im Bereich der Salzwiesen (Heydemann) 284, 376
 - der Moosflora der Böhmischo-Mährischen Höhe (Rybníček) 284, 378
 - , Strand eines Muschelriffes, chemische Faktoren (Ward) 285, 95
- Ökologie, Boden aus hyperbasischen Gesteinen, Vegetationszusammensetzung im Ural (Igoshina) 284, 84
- , Boden und Pflanzengesellschaften am Mt. Hakkôda, Japan (Saitô) 285, 360
 - , Bodenbehandlung und Astung, Einfluß auf *Hylobius radialis*-Populationen (Wilson) 284, 590
 - , Bodenkultivierung und Algenflora der Tundra (Dorogostaiskaya et al.) 284, 84
 - von *Echinococcus granulosus* und *E. multilocularis* [Cest.] (Rausch) 285, 448
 - , Eindeichung und Veränderungen der Algenflora im Scheldedelta (Munda) 285, 426
 - , ektometabolische Steuerung in der Periphyton-Mikroorganismen-Gesellschaft (Khailov et al.) 285, 424
 - einer *Emoia atrocostata*-Population [Rept.] (Alcala et al.) 285, 367
 - der Enchytraeidae [Annel.] in Koniferenwäldern Finnlands (Nurminen) 284, 588
 - , Energetik eines abwasserbelasteten Flusses (King et al.) 285, 438
 - und Entwicklungsmuster britischer Carabidae [Ins.] (Murdoch) 284, 240
 - , Faciesbereiche der Wattensedimente und Foraminifera-Gemeinschaften (Richter) 285, 427
 - und Fauna der Helminthes an Kleinsäugetieren im Val de l'Allondon, Genf (Wahl) 285, 455
 - und Fauna der Oligochaeta [Annel.] in Fließgewässern (Wachs) 284, 231
 - und Fauna der Papilionoidea und Hesperioidea [Ins.] im Urwald von Białowiez (Krzywicki) 284, 590
 - , Feuchtigkeit und Schlüpfen bei Bruchophagus [Ins.] und seinen Parasiten (Batiste) 284, 591

- Ökologie, Feuchtigkeitsgehalt der Rinde und Entwicklung und Aktivität von *Polygraphus* [Ins.] (Beanlands) 284, 240
- und Fortpflanzung bei *Perameles gunni* und *Isodon obesulus* [Mam.] (Heinsohn) 284, 595
- der Fortpflanzung von *Rana* (Guyétant) 285, 366
- „Gleichgewicht der Natur“ und „Populationskontrolle“ (Ehrlich et al.) 285, 354
- Grundwasserspiegel und Niederschläge, Wachstumsbeeinflussung bei Strandkiefern im Heidegebiet der Gironde (Demoune) 284, 583
- Habitat-Auswahl bei *Eucarcelia rutila* [Ins.] (Herrebout) 284, 592
- Helligkeit und Eiablage bei *Culex* [Ins.] (Belton) 285, 442
- von *Ixodes trianguliceps* [Chel.] (Cotton et al.) 285, 453
- jahreszeitliche Variabilität bei *Amoeba spumosa* [Prot.] (Cigada) 285, 419
- jahreszeitliche Verteilung pflanzlicher Organismen und Abwasserbelastung (Eichenberger) 285, 437
- jahreszeitliches Auftreten von Diatomeen [Algen] im Trinkwassereinzugsgebiet von Prag (Moravcová) 285, 436
- Kalkchlorose und Verbreitung von *Eucalyptus*-Arten auf Küstensanden S-Australiens (Parsons et al.) 284, 584
- Kotballen von *Callianassa* [Crust.] als Nahrungsfaktor (Frankenberg et al.) 285, 96
- und Larvenbiologie bei *Histeridae* [Ins.] (Lindner) 284, 590
- Luftfeuchtigkeit und Anpassung der *Phlebotominae* [Ins.] in Usbekistan (Dergacheva) 284, 592
- von *Lutra* [Mam.] auf Meeresinseln und -küsten (Rakhilin) 284, 596
- einer *Lygosoma laterale*-Population [Mam.] (Brooks) 285, 369
- marine, und Gewässer-Verunreinigung (Olsson et al.) 285, 423
- von *Meiogymnophallus minutus* [Trem.] (Bowers et al.) 284, 86
- Mikroökologie (Cloudsley-Thompson) 285, 354
- und Morphologie japanischer Birken (Tabata) 284, 146
- Nahrungsangebot und Ernährung der *Rodentia* [Mam.] im Buchenwald (Drozd) 284, 246
- Nahrungskonkurrenz zwischen *Anguilla anguilla* und *Salmonidae* [Pisc.] (Sinha et al.) 285, 444
- von *Neoechinorhynchus rutili* [Acanth.] (Walkey) 285, 106
- Nist- und Nahrungsökologie von *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* [Aves] (Boecker) 284, 244
- Oberflächenströmung des Wassers, Copepoda [Crust.] als Indikatoren (Cross et al.) 285, 99

- Ökologie organischer Massen bei einem Korallenriff (Johannes) 285, 424
- der Pflanzen, darwinistischer Standpunkt (Harper) 284, 80
- von Pflanzengesellschaften (Knapp) 285, 359
- und Physiologie von *Cyanophyceae* in Stauseen (Kusin et al.) 284, 230
- , Phytocönologie der Steppensträucher des zentral-kasachistanischen Hügellandes (Safronova) 284, 586
- der Pionierarten sekundärer Pflanzengesellschaften in Japan (Hayashi et al.) 284, 584
- der *Proctotrupidae* [Ins.] (Weidemann) 284, 241
- Ökologie, Produktion von Benthosgesellschaften im Yoshina gawa River (Mizuno et al.) 285, 439
- , Primär-, alpiner Wiesen und Populationsdichte der *Rodentia* [Mam.] (Grodziński et al.) 284, 246
- , Primär-, Korrelation hydrobiologischer Faktoren in einem lagunenartigen Gewässer (Blanc et al.) 285, 424
- , Primär-, pelagische, Aufnahme von Stickstoffverbindungen (Dugdale et al.) 285, 425
- , Primär-, von Phytoplankton, Bestimmung durch ¹⁴C-Methode (Arthur et al.) 285, 356
- , Primär-, in Seen und Plankton (Gliwicz) 285, 434; (Lund) 285, 434
- Ökologie, Produktivität von Pflanzengesellschaften im Wasser (Ikusima) 284, 230
- , Produktivität und Wachstum von *Tilapia aurea* [Pisc.] (Yashouv et al.) 284, 234
- von *Ranunculus hederaceus* (Segal) 284, 584
- , reproduktive Selbstvernichtung als ökologischer Faktor (Zaslavsky) 285, 355
- , Salzbestäubung und Wasserhaushalt bei Küstenflechten (Follmann) 285, 25
- , Salzgehalt des Bodens und Pflanzengesellschaften (Nukhomovski) 284, 83
- , Schneebedeckung und Vegetation im Ojców-Nationalpark in Krakau (Klein) 284, 584
- , Schwefeldioxyd-Einfluß auf die Vegetation des Gebietes von Murgul (Cetik) 284, 585
- , Serpentinböden und „Serpentin-Vegetation“ im Ural (Paribok et al.) 284, 83
- , Seston, Phytoplankton und gelöster organischer Kohlenstoff im Little Miami River (Weber et al.) 285, 435
- und Soziologie der Pilze in bodensauren Laubwäldern (Bohus et al.) 285, 360
- , Stimulation des Schlüpfens durch Ionen-Austauscher-Harze bei *Heterodera* [Nemat.] (Ellenby et al.) 285, 364
- , Tagesschwankungen eines Fischteiches in Seoni, Indien (Verma) 284, 229
- , Tagesschwankungen von pH und Alkalinität eines tropischen Teiches (Dunn) 284, 229
- und Taxonomie der Gatt. *Diffugia* [Prot.] im Windgefällsee (Štěpánek) 284, 231
- und Taxonomie von *Gorilla* (Groves) 284, 597

Ökologie thermophiler Algen-Gesellschaften im Mount Rainier und Yellowstone National Park (Stockner) 285, 435

- der Thysanoptera [Ins.] xerothermer Pflanzengesellschaften des Plateaus von Lublin (Seczkowska) 284, 238
- , Umweltfaktoren und postembryonale Entwicklung bei *Cyclops vicinus* [Crust.] (Auvray et al.) 285, 441
- und Vegetation im Gebiet des Belaja-Oberlaufes (Mirkin et al.) 285, 362
- und Vegetation im Kalkgebiet der Beckumer Berge (Dieckjobst) 284, 84
- und Vegetation salziger Standorte in Saskatchewan (Dodd et al.) 284, 83

Ökologie und Verbreitung brachypter Diptera [Ins.] in Norddeutschland (Mohrig) 284, 592

- von *Buxbaumia aphylla* und *B. viridis* in Finnland (Oittinen) 285, 372
- von *Lepas fascicularis* [Crust.] (Thörner) 285, 430
- von Moorpflanzen (Bogdanov et al.) 285, 361
- der Mysidacea [Crust.] in Dnjestr und Pruth (Dediu) 284, 233
- der Phalaridion arundinaceae-Gesellschaften Mitteleuropas (Kopecký) 284, 586
- von *Tendipes plumosus* [Ins.] in mineral-säurehaltigem Wasser (Harp et al.) 285, 443

Ökologie und Verhalten von *Osmia emarginata* [Ins.] (Grandi) 284, 241

- und Verhalten von *Paracentrotus* [Echin.] (Märkel et al.) 285, 99

Ökologie, Verteilung einer *Aplysia punctata*-Population [Moll.] (Carefoot) 285, 430

- der Bodenfauna im Nehmitzsee (Mothes) 284, 233
- fliegender Insekten in der Nähe künstlicher Windschutzanlagen (Lewis) 284, 592
- der Lepidoptera-Larven [Ins.] in einem Eichenbestand (Lotz et al.) 284, 589
- der Makrophytenbesiedlung in der obersten Donau und ihrer Quellflüsse (Backhaus) 285, 436
- der Trichoptera [Ins.] des Stechlinsees (Mothes) 284, 233

Ökologie, Verteilungsmuster von *Mesostigmata* [Chel.] auf Schaf- und Rinderweiden (Rodriguez et al.) 284, 237

Ökologie, Vertikalverteilung und Biotop der Acari [Chel.] und Collembola [Ins.] in anmoorigen Böden von Yorkshire (Wood) 284, 589

- der Copepoda und Cladocera [Crust.] einer Missouri-Staustufe (Cowell) 284, 232
- und Fauna der Dolichopodidae [Ins.] im W-Kaukasus (Negrobov) 284, 592
- festsitzender Meeresalgen bei Malta (Larkum et al.) 285, 427
- der Hydromedusen [Coel.] der Emsmündung (Kühl) 285, 427
- mariner Algen und Pionierpopulationen der Gezeitenzone auf Hawaii (Doty) 285, 96

Ökologie, Vertikalverteilung des Planktons im Lake Siugetsu, Japan (Watanabe) 285, 440

- , Vertikalverteilung und Temperaturtoleranz von *Modiolus*, *Mytilus* und *Brachidontes* [Moll.] (Read et al.) 285, 429
- und Verwandtschaftsbeziehungen von *Apodemus sylvaticus* [Mam.] auf Inseln der Inneren Hebriden (Berry et al.) 284, 507
- , Vordringen von *Phasianus colchicus* [Aves] aus Wald- in Feldbiotope (Bejšovec) 284, 245
- und Vorkommen von *Euglena deses* [Alge] auf den Sanden der Sierra Leone-Halbinsel (Taylor) 285, 425
- und Vorkommen von *Lilium martagon* (Borhidi) 285, 358
- , Waldbrände und Kiefernwaldgesellschaften an der Küste von Gamow, Japan (Naito et al.) 284, 585
- , Waldkultur-Maßnahmen und Bodenfauna in Nadelwäldern (Huhta et al.) 284, 593
- , Wasserpotential im Vegetationsgebiet der Sonoran-Wüste (Klikoff) 284, 81
- , Wurzelkonkurrenz und Baum- und Strauchbestand und Unterwuchs in Föhren-Mischwäldern (Rysin) 284, 586
- , Zonierung von Ziergehölzen (Ouellet et al.) 284, 587, 588
- des Zooplanktons arktischer Felstümpel (Ghilarov) 285, 440
- , Zusammenleben von Diaptomus-Arten [Crust.], Selektionsmechanismen im Clark-See (Sandercock) 284, 232

Ökologische Ausbreitung von *Streptopelia decaocto* [Aves] (Keve) 285, 368

- Daten aus einem „Miniatur-Hochmoor“ (Bellamy et al.) 285, 362
- Dosimetrie, Strahlungsniveau und Pflanzenwachstum (Ashby et al.) 284, 582

Ökologische Faktoren der Eiablage-Stimulation an Brutstätten (Ikeshoji) 285, 442

- , Einfluß auf Biologie und Bekämpfung von *Solenopsis saevissima* [Ins.] (Rhoades et al.) 284, 97
- und Fortpflanzung bei *Culex inconstans* [Pisc.] (Reisman et al.) 284, 564
- zur Kontrolle des Pelz-Farbwechsels bei *Lepus* [Mam.] (Otsu) 285, 369
- der Phytoplanktonblüte der westlichen Ostsee (Hickel) 285, 426

Ökologische Methoden, Abgrenzung von Pflanzengesellschaften (Vasilevich) 285, 357

- , Assoziationsanalyse und Hauptkomponenten-Ordnung bei Regenwäldern (Greig-Smith et al.) 284, 585
- , Benthos-Sammelgerät für flaches Wasser (Castagna) 285, 94
- , Bestimmung der organischen Belastung der Save und Donau bei Beograd (Janković) 285, 437
- , Bestimmung der Variation von Wiesenvegetation (Lopatin) 285, 360
- , Bestimmung der Vitamin B₁-Konzentration im Meerwasser (Carlucci et al.) 285, 95

Ökologische Methoden, Bodengreifer zur quantitativen Entnahme der benthischen Fauna (Verneaux) 285, 357

—, ^{14}C -Methode zur Bestimmung der organischen Urproduktion im Genfer See (Brouardel et al.) 285, 434

—, ^{14}C -Methode, Fehlerquelle bei Bestimmung der Primärproduktion (Arthur et al.) 285, 356

—, Chlorophyll-Bestimmung bei Phytoplankton (Moss) 285, 356

—, Computer-Simulation und Wirtschaftlichkeit von Waldaufnahmen (Arvanitis et al.) 285, 363

—, Erfassung und Klassifizierung ökologisch verwandter Artengruppen (Crawford et al.) 284, 377

—, Filtration von Planktonnetzen (Tranter et al.) 284, 378; (Tranter) 284, 378

—, Gerät zur Entnahme von interstitiellem Porenwasser aus Flußschottern (Bou et al.) 285, 357

—, Klassifizierung von Pflanzengesellschaften (Grunow et al.) 284, 586

—, Kolbenlot mit Plastik-Rohren (Reineck) 285, 423

—, Konservierungsart für Wasserproben und Phosphat-Freisetzung aus Algen (Fitzgerald et al.) 285, 357

—, mikroklimatische Temperaturmessungen in arktischer Vegetation durch Transistor-Sonde (Hansen et al.) 284, 582

—, Modell zur Berechnung der Photosynthese in Pflanzenbeständen (Duncan et al.) 285, 357

—, Sammel- und Auslesemethoden von Bodenmikroarthropoden (Kikuzawa et al.) 284, 236

—, Strömungskompensations-Methode als Leistungstest bei Fischen (Bams) 285, 444

—, Transpirometer zur Transpirationssmessung bei Wüstenpflanzen (Stark) 284, 582

—, Untersuchungsmethoden für Moore (Nitzenko et al.) 285, 361

—, Vegetationseinteilung nach Artengruppen (Welbourn et al.) 285, 360

Ökologische Systeme, Simulation von Modellen (King et al.) 284, 377

—, Territorien, Analyse, Beschreibung und Klassifikation (Galoux) 284, 377

Ökotypen, Kalkchlorose-empfindliche und Schatten-Ökotypen bei *Teucrium scorodonia* (Hutchinson) 285, 358

Öl s. a. Fett

Öl, ätherisches, von *Artemisia*, antibakterielle Wirkung (Nagy et al.) 284, 302

—, von *Cinnamomum* zur taxonomischen Klassifikation und Phylogenie (Fujita) 285, 17

—, von *Citrus*, Zusammensetzung (Maekawa et al.) 285, 269

—, heteroplastische Pfropfungen und Zusammensetzung (Hefendehl) 285, 248

—, von *Monarda*-Blättern (Scora) 285, 135

Öl, ätherisches, dreier *Nepeta*-Arten, Zusammensetzung (Regnier et al.) 285, 135

—, Gaschromatographie der Reduktions-, Acetylierungs- und Tosylierungsprodukte (Jamieson et al.) 285, 125

—, -Gehalt und Autoökologie von *Achillea fragrantissima* (Shalaby et al.) 284, 582

— der Nadeln einiger Tannenarten (Weissmann) 285, 237

Oenocyten und Fettkörperzellen, Entwicklung und Feinbau bei *Dacus* [Ins.] (Evans) 284, 347

Oesophagus-Epithel, Plasmamembran-Kontakte und fibrilläre Anteile bei *Ascaris* [Nemat.] (Reger) 285, 522

Ohr, Cortisches Organ, Entwicklung bei Hühnerembryonen (Titova et al.) 284, 472

—, Gehör-Neurone, Frequenzempfindlichkeit bei *Coleonyx* [Rept.] (Suga et al.) 284, 547

—, Gehör und *Oliva superior* [Mam.] (Irving et al.) 284, 207

—, Innen-, Innervation bei *Rhesus* (Stein et al.) 284, 159

—, Kinocilia und Stereocilia, Funktion und Richtcharakteristik (Zalin) 284, 68

—, Labyrinth, Entwicklung und Enzyymbildung beim Hühnerembryo (Marmo) 284, 372

—, *Membrana tectoria*, Strukturtypen bei *Lacertilia* [Rept.] (Wever) 284, 467

—, Sinnesepithel der *Cristae ampullares*, Differenzierung bei Hühnerembryonen (Lüdtke et al.) 284, 472

Ommochrome, Übersichtsreferat (Linzen) 285, 130

Ontogenese s. Entwicklung

Oogenese s. Ei

Ophioboline, Biogenese (Nozoe et al.) 285, 508

—, Nomenklatur (Tsuda et al.) 285, 508

Operon, Gal-, und Repression bei *E. coli* (Paigen et al.) 284, 534

—, Galaktose-, bei *E. coli*, Galaktosidase-Erzeugung durch eine 0° -Mutante (Saedler et al.) 284, 140

—, Histidin-, Rasterverschiebungsmutanten bei *Salmonella typhi murium* [Bakt.] (Martin) 284, 533

—, Lactose-, polare Mutationen bei *E. coli* (Contesse et al.) 284, 140

—, Lactose-, Transcription bei *E. coli* (Alpers et al.) 284, 41

Organkultur, Augen von *Drosophila*, Pigmentablagerung und Bildung der Ommatidialborsten (Hanly et al.) 285, 91

—, Embryo von *Drosophyllum* (Swamy et al.) 285, 243

—, Embryonen und *Raphanus* *in vitro* nach Entfernung der Kotyledonen (Hoffmannowa) 285, 244

—, Gehirn von *Aeschna* [Ins.], Überleben und Bildung neurosekretorischer Zellen (Schaller et al.) 285, 341

—, Gonaden, intersexuelle, aus Hühnerembryonen, Umsetzung von ^{14}C -Dehydroepiandrosteron und ^3H -Testosteron (Haffen et al.) 285, 88

- Organkultur, Herz-Myoblasten aus Hühnerembryonen, saure Phosphatase-Nachweis (Weissenfels) 284, 469
- , Körperfragmente von Nereis [Annel.], Gametogenese (Malecha) 285, 341
 - , vasculäres Areal des Hühnerembryo, Differenzierung (Manelli et al.) 285, 351
 - , Zähne des Mäuseembryo, Differenzierung (Koch) 285, 352
- Orientierung und Bewegung bei Micrasterias [Alge] im Licht (Neuscheler) 284, 502, 503
- , Bewegungen verholzter Stämme, Mechanismus (Hejnowicz) 284, 501
 - , Duftmarkierung von Futterquellen bei Apis [Ins.] (Nuñez) 284, 66
 - , Echo-, bei Noctilio und Pizonyx [Mam.] (Suthers) 284, 559
 - , Heimfinden von Columba [Aves] (Murray et al.) 284, 559
 - , Heimfinden und Heimbereich bei Taricha [Amph.] (Twitty et al.) 285, 367
 - , Heimfinderversuche mit Nycticeius [Mam.] (Cope et al.) 284, 247
 - , Kohlendioxyd als Moskito-Lockstoff (Caresta et al.) 284, 65
 - , optische, bei Taricha [Amph.] (Landreth et al.) 284, 67
 - , Phototropismus bei Noctua [Ins.] (Dufay) 284, 560
 - , Schwarmverhalten, Geruchs- und Gesichtssinn bei Fischen (Hemmings) 284, 66
 - , im Tanz enthaltene Entfernungsinformation bei Apis [Ins.] (Johnson) 284, 558; (Wenner) 284, 559
- Orientin aus *Crotalaria laburnifolia* (Subramanian et al.) 285, 269
- Oscillationen, biochemische, in „kontrollierten“ Systemen (Morales et al.) 285, 457
- Osmotische Hemmung und Keimverhalten ruhender und nichtruhender Samen (McDonough) 284, 225
- Osmotischer Druck, Einfluß auf *Pityrosporum ovale* [Pilz] (Brotherton) 284, 301
- Druck, ontogenetische Veränderungen im Hühnerembryo-Serum (Grabowski) 285, 70
 - Schock, Veränderung bei *E. coli* (Anraku et al.) 284, 301
- Osmotisches Potential von Pflanzenpreßsaft, Feldmethode der Bestimmung (Shimshi et al.) 284, 215
- Osmoregulation und Acetylcholinesterase-Aktivität im Mantel von *Lymnaea* [Moll.] (Roşca et al.) 285, 67
- , Entwicklung der Natriumbilanz bei *Fundulus* und *Anguilla* [Pisc.] (Maetz et al.) 284, 352
 - , Euryhalinität bei Crustaceen (Gilles) 285, 67
 - bei *Fasciola* [Trem.] (Siddiqi et al.) 285, 66
 - , Salzaufnahme, hypothalamische Regulation bei Ratten (Nováková et al.) 285, 71
 - , Salzgehalt-Änderung, Wirkung auf *Zoothamnium* [Prot.] (Precht et al.) 285, 65
- Osmoregulation, Salzgehalt, Einfluß auf Überleben, Atmung und Herzschlag von *Potamopyrgus* [Moll.] (Duncan et al.) 285, 66
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar-Entwicklung nach Hempa-Verfütterung bei *Musca* [Ins.] (Morgan) 284, 98
- Funktion und Alter bei *Drosophila* (Wattiaux) 285, 330
 - , Hormone und Uterusphosphatasen bei *Macaca* [Mam.] (Manning et al.) 284, 359
 - , Ovulations-Induktion, hypothalamische, bei Ratten (Zeilmaker) 284, 362
 - , Interstitiumzellen, Cytochemie bei *Myotis* [Mam.] (Guraya) 284, 322
 - , Lymphgefäßsystem bei Kaninchen (Wenzel et al.) 284, 194
 - , Oestrusverhalten nach Abtragung des limbischen Cortex bei Katzen (Peretz) 284, 64
 - , Ovulationsauslösung und Coitus-Häufigkeit bei Ratten (Aron et al.) 284, 367
 - , Ovulationscyclus, hormonale Kontrolle beim Huhn (Bullock et al.) 284, 353
 - , Ovulationshemmung durch Corpus luteum bei *Megaleia* [Mam.] (Sharman et al.) 285, 334
- Ovariectomie und Entwicklung von Mammatumoren bei Mäusen (Richardson) 285, 376
- Ovidukt, Enzymverteilung bei Feten [Homo] (Rugiati) 284, 194
- , Histochemie bei *Triturus* [Amph.] (Vilter) 284, 467
 - , Müllerscher Gang, Bildung eines Bindegewebe-„muff“ bei *Ambystoma* [Amph.] (Potemkina et al.) 284, 467
 - , Mucopolysaccharide bei legenden Hennen (Trainis) 284, 471
- Ozeanographie, Forschungsprogramm des CNR 285, 423
- , Mikrobiologie der Ozeane und Ästuar (Wood) 285, 95
- Paläobotanik, *Calamostachys binneyana* aus dem Unteren Pennsylvanian (Taylor) 284, 145
- , Ginkgo, Endphasen der Gattungsgeschichte in Eurasien (Samylin) 285, 17
 - , Myrtaceen-Pollen aus der torfigen Braunkohle von Alleppey, Indien (Ramanujam) 285, 18
 - , Osmundaceen-Entwicklung (Schloemer-Jäger) 284, 446
- Paläobotanik, Pollenanalyse aufgeworfener Erde in Säugetierbauten (Dinesman et al.) 284, 386
- der Neogen-Ablagerungen des Mecsek-Gebirges (Nagy) 285, 370
 - und „Tethys-Schwenkung“ im Perm und der Trias (Visscher) 284, 504
 - und Umwelt-Geologie (Manten) 284, 504
 - und Vegetationsgeschichte Japans (Tsukada) 285, 370
- Paläobotanik, Pollendiagramm, postglaciales, eines Typha-Moores in Minnesota (Janssen) 285, 371

- Paläobotanik, Pollendiagramm von der St. Lawrence-Insel, Beringsee (Colinvaux) 285, 370
- , Pollenflora während der Kreide-Tertiär-Grenze im östl. Montana (Hall et al.) 285, 371
- , *Tetraxylopteris schmidtii* (Bonamo et al.) 285, 14
- , Ulmaceen und Simarubaceen der spät-oligocänen Flora (Zhilin) 284, 148
- , Unterkreide-Flora mit Angiospermen in Jakutien (Kiritchkova et al.) 285, 18
- Paläolimnologie von drei Binnenseen in SW-Finnland (Alhonen) 285, 433
- , spät- und postglaciale Geschichte des ehemaligen Ascherslebener Sees (Mania) 285, 433
- Paläontologie, Bivalvia, Cretacea, Shimantogawa-Gruppe [Moll.] aus Süd-Shikoku (Hayami) 285, 529
- , *Hexelasma antarcticum* [Crust.], geologische Bedeutung (Weisbord) 285, 530
- , Kontinentaldrift-Theorie und Fund von *Nesolecithus africanus* [Cest.] (Dönges) 285, 370
- , *Lethocerus sulcifemoralis* [Ins.] neu aus dem Bechlojovicer Diatomit (Riha et al.) 284, 455
- , *Megalichthys* [Pisc.], Bau der Schnauze (Jarvik) 284, 462
- , des Mikroplankton (Downie) 284, 504
- , permische Gastropoda [Moll.] aus Queensland (Wass) 285, 529
- , pleistozäne Bären Nordamerikas, Gatt. *Arctodus* [Mam.] (Kurtén) 284, 461
- , Schalen paläozoischer und mesozoischer Cephalopoda [Moll.] (Grégoire) 284, 340
- , Stellung von *Canimartes* (?) aus dem Oberpliozän von Idaho (Zakrzewski) 284, 460
- , Struktur fossiler Zähne [Mam.] (Doberenz et al.) 284, 165
- , Tiefsee-Mollusken des Pliozän aus der Palliser Bay, Neuseeland (Beu) 285, 529
- , Zahnformel zweier Primaten des kontinental-belgischen Landénien (Quinet) 284, 166
- , zoogeographische Daten zur Kontinentaldrift (Hallam) 285, 370
- Paläoökologie, Lebensbedingungen carbonischer Moore (Habib et al.) 285, 361
- , Primärproduktion im Meer in geologischer Zeit (Tasch) 285, 96
- Pankreas-Amylase, Verteilungsmuster bei *Sus* [Mam.] (Yasuda et al.) 284, 189
- , Cytologie bei Meerschweinchen (Galli et al.) 284, 189
- , *Ductus pancreaticus* bei *Emys* [Rept.] (Dornesco et al.) 284, 188
- , *Ductus pancreaticus* bei niederen Primaten (Kubik) 284, 188
- , exkretorisches System bei Zebu-gekreuzten Rindern (de Santis Prada et al.) 284, 189
- , Inselsystem, Innervation und Feinbau der β - und δ -Zellen bei Katzen (Legg) 284, 189
- , Inselsystem, Sekretionsmechanismus [Mam., Aves] (Kawanishi) 284, 357
- Paraffine-Synthese bei *Brassica oleraceae* (Kolattukudy) 285, 192
- Parasiten s. a. Protozoen und Pflanzenschädlinge
- , *Acanthostomum alii* [Trem.] aus *Elaphe* [Rept.] in Indien (Karyakarte) 284, 451
- , *Acari* [Chel.] der Vögel aus Trinidad (Fain et al.) 284, 455
- , *Albia caerulea* [Chel.], Jugendstadien an *Leptocerus* [Ins.] (Crowell) 285, 454
- , *Ambylomma chabaudi* [Chel.], Zucht und Entwicklung an Kaninchen und *Testudo* [Rept.] (Uilenberg) 285, 454
- , *Anagyrus pseudococci* [Ins.], Entwicklung (Avidov et al.) 284, 92
- , *Angiostrongylus michiganensis* n. spec. [Nemat.] aus *Sorex* [Mam.] (Ash) 284, 88
- , *Aphaereta pallipes* [Ins.] an *Musca autumnalis* [Ins.] (Houser et al.) 285, 108
- , *Argas persicus* [Chel.] und Übertragung der Geflügelcholera (Iovcev) 284, 89
- , Augen-besuchende Lepidoptera [Ins.] an *Bos* und *Bubalus* [Mam.] in Thailand (Büttiker) 285, 455
- , Befall von Kleinsäugetieren im Val de l'Allondon, Genf (Wahl) 285, 455
- , *Boophilus kohlsi* [Chel.], Entwicklungscyclus (Köhler et al.) 284, 89
- , *Brachycoelium mesorchium* [Trem.], Entwicklungscyclus (Jordan et al.) 285, 104
- , *Branchinema paratelpushi* [Crust.] aus *Paratelpusa* [Crust.] (Farooqui) 285, 531
- , *Brugia*-Larven [Nemat.], Übertragung auf den Säugetierwirt (Ewert) 284, 88
- , *Brugia tupaiae* [Nemat.], Entwicklungscyclus (Orihel) 284, 88
- , *Camallanoidea* [Nemat.] aus Fischen, Amphibien und Reptilien (Agrawal) 284, 452
- , *Cercaria chilyaensis* [Trem.], neu aus W-Pakistan (Ahmed et al.) 285, 103
- , Cestodes, chemische Bekämpfung der Eier von *Taenia*-Arten und *Echinococcus granulosus* (Laws) 285, 448
- , *Cleidodiscus*-Arten [Trem.] aus Fischen in Costa Rica (Price et al.) 284, 451
- , in *Clupea harengus*-Larven [Pisc.] (Rosenthal) 285, 107
- , *Cnizostromylus kleini* [Trem.] aus *Rodentia* in Madagaskar (Chabaud et al.) 284, 451
- , *Cobboldina vivipara* [Nemat.] aus *Hippopotamus* [Mam.] (Ogden) 284, 452
- , *Dicrocoeliidae*-Cercarie [Trem.] aus *Clausilia* [Moll.] (Schmidt) 285, 451
- , *Digenea* [Trem.] aus Hausgeflügel in Ghana (Hodasi) 285, 529
- , *Diplostomum variabile* [Trem.] aus *Didelphis* [Mam.], *Cyclus* (Harris et al.) 285, 449
- , Diptera [Ins.], veterinärmedizinisch wichtige Arten Syriens (Hoffmann et al.) 284, 92
- , *Dirophanes*-Art [Ins.] an *Choristoneura pinus* [Ins.] (Allen) 284, 92
- , *Dollfustravassosius monilivatus* [Trem.] in marinen Fischen (*Teixeria* de Freitas et al.) 284, 451

- Parasiten, *Domorganus oligochaetophilus* n. spec. [Nemat.] aus Darm von *Lumbricillus lineatus* [Annel.] (v. Thun) 285, 106
- , *Echinococcus granulosus* [Cest.], in vitro-Technik für die Produktion von Eiern (Smyth et al.) 284, 87
- , *Echinococcus*, Verbreitungsgebiete von *E. granulosus* und *E. multilocularis* [Cest.] (Rausch) 285, 448
- , *Echinorhynchus lateralis* [Acanth.] und Mortalität bei *Salvelinus* (Pippy et al.) 285, 450
- , *Echinostoma*- und *Echinoparyphium*-Metacercarien [Trem.] aus *Biomphalaria* und *Physopsis* [Moll.] (Bisseru) 285, 105
- , *Echinostoma murinum* [Trem.], Entwicklungscyclus (Joe) 284, 86
- , *Fasciola* [Trem.], experimentelle Infektion junger *Bos* [Mam.] (Ross) 285, 103
- , *Fasciolopsis buski*-Infektion [Trem.] und Biologie von *Segmentina* [Moll.] (Lo) 285, 451
- , Feindinsekten von *Trialeurodes abutilonea* [Ins.] (Dysart) 284, 239
- , *Geocoris pallens* [Ins.] an Eiern von *Micro-larinus lereynii* [Ins.] (Goeden et al.) 284, 240
- , *Haematoloechidae* [Trem.] in Amphibien aus Gabun (Combes et al.) 285, 529
- , *Haemonchus contortus*-Infektion [Nemat.] und Regeneration der Immun-Reaktion bei [Ovis] (Wagland et al.) 285, 105
- , *Heligmosoma*-Art [Nemat.] aus *Petaurista* [Mam.] (Durette-Desset et al.) 284, 452
- , *Heligmosomatidae*-Arten [Nemat.] aus *Sciuridae* [Mam.] (Schmidt et al.) 284, 89
- , *Helminthes* japanischer *Chiroptera* [Mam.] (Sawada) 285, 447
- , *Helminthes* aus *Larus argentatus* [Aves] in Großbritannien (Threlfall) 285, 107
- , *Heterobilharzia americana* [Trem.], experimentelle Infektion von *Lymnaeidae* [Moll.] (Malek) 285, 451
- , *Hymenolepis*-Arten [Cest.] der *Charadriiformes* [Aves] (Deblock et al.) 285, 529
- , *Hymenolepis-Cysticercoide* [Cest.], Entwicklung in *Thio-Tepa*-behandelten *Tribolium* [Ins.] (Mettrick et al.) 285, 449
- , *Hymenoptera* [Ins.] an *Homoptera* [Ins.] (Mackauer) 284, 90
- und Hyperparasiten blattminierender Insekten (Celli) 284, 91
- und Hyperparasiten von *Brevicoryne* [Ins.] (Paetzold et al.) 284, 90
- , *Isthmiophora melis* [Trem.], Einfluß des Endwirtes (Dönges) 284, 452
- , *Ixodes trianguliceps* [Chel.], Befall von *Microtus*, *Clethrionomys* und *Apodemus* [Mam.] (Cotton et al.) 285, 453
- , *Latellodiscus*-Arten [Trem.] in *Pagellus*-Arten [Pisc.] (Euzet et al.) 285, 450
- , *Laterotrema cascadenis* [Trem.] aus *Cinchus mexicanus* [Aves] (Macy et al.) 284, 451
- Parasiten, *Ligula intestinalis* [Cest.], Verbreitung des *Plerocercoids* (Orr) 285, 449
- , *Macroleceithus indicus* [Trem.] im Darm von *Puntius sophora* [Pisc.] (Gupta et al.) 284, 452
- , *Mastophorus numidica* [Nemat.], *Cyclus* (Dyer et al.) 285, 453
- , *Meiogymnophallus minutus* n. comb. [Trem.], Entwicklungscyclus (Bowers et al.) 284, 86
- , *Moniliformis* [Acanth.], Schlüpfen der Eier (Edmonds) 284, 88
- , *Monogena* [Trem.], Süßwasserarten Südafrikas (Price) 285, 103
- , *Myiasis*-Fliege von *Orycteropus afer* [Mam.] (Zumpt) 285, 456
- , *Mythyria fergusonii* [Ins.] an *Eumasticidae* und *Acrididae* [Ins.] (Blackith) 285, 456
- , *Mytilicola intestinalis* [Crust.], Befall von *Mytilus*-Arten [Moll.] (Giusti) 285, 447; (Williams) 285, 447
- , *Nanophyetus salmincola*-Infektion [Trem.] und „Salmon poisoning“-Krankheit bei Fischen (Baldwin et al.) 285, 450
- , *Nanophyetus salmincola* [Trem.], Übertragung der „Salmon poisoning“-Krankheit auf Hunde (Nyberg et al.) 285, 108
- , *Neoechinorhynchus rutilus* [Acanth.] aus *Gasterosteus* [Pisc.], *Cyclus* (Walkey) 285, 106
- , *Neoplacenta* DD-136 [Nemat.] in *Galleria*-Larven [Ins.] (Poinar et al.) 285, 106
- , *Neoplacenta* DD-136 [Nemat.] und Mortalität von Schadinsekten an Äpfeln (Jaques) 285, 107
- , *Nippostrongylus*-Larven [Nemat.], Infektionsfähigkeit und Vitalität nach Bestrahlung (Kassai et al.) 284, 87
- , *Oesophagostomum*-Larven [Nemat.], Verteilung in *Ovis* [Mam.] (Dobson) 285, 450
- , *Onchocerca*-Übertragung [Nemat.] durch *Simulium woodi* [Ins.] (Raybould) 284, 92
- , *Oochoristica osheroffi* [Cest.] aus *Crotalus* [Rept.], Entwicklungscyclus (Widmer et al.) 284, 87
- , *Pandaridae*-Arten [Crust.] auf *Selachiern* [Pisc.] in Neuseeland (Hewitt) 285, 453
- , *Paralutziotrema hylacichlae* [Trem.] aus *Hylacichla mustelina* [Aves] (Faust) 285, 529
- , *Phyllodistomum staffordi* [Trem.], Entwicklungscyclus (Schell) 285, 449
- , *Pneumostromylus tenuis* [Nemat.], Eindringen in Gewebe bei *Odocoileus* [Mam.] (Anderson et al.) 285, 453
- , *Polystomatidae*, Biologie und *Cyclus* (Combes) 285, 450
- , *Posthodiplostomum nana* [Trem.] aus *Epiplatys* [Pisc.], Entwicklungscyclus (Williams) 285, 103
- , *Prospaltella perniciosi* [Ins.] an *Quadrastidiotus perniciosus* [Ins.] (Mathys et al.) 284, 90
- , *Rhinonyssinae*-Befall [Chel.] der Nasenhöhlen bei Vögeln (Domrow) 285, 454

- Parasiten, Sanguinicolidae [Trem.] in britischen Süßwasserfischen (Chappell) 284, 87
- , *Sarcoptes tapiri* n. spec. [Chel.], Befall von *Tapirus* [Mam.] (Kutzer et al.) 285, 454
- , *Schistosoma mansoni*-Empfänglichkeit [Trem.] bei *Saimiri* und *Nycticebus* [Mam.] (Warren et al.) 285, 104
- , *Schistosoma mansoni* [Trem.], Kulturmethode unter Anaerobiose (Bazin et al.) 285, 448
- , *Schistosoma mansoni* [Trem.], Resistenzentwicklung bei *Rhesus* (Smithers et al.) 285, 104
- , Siphonaptera [Ins.] der Vögel Deutschlands (Peus) 284, 458
- , Taenia-Arten [Cest.], Wirkung organischer Verbindungen und Pesticide auf Aktivität und Schlüpfen (Mackie et al.) 285, 105
- , *Toxocara canarasi* n. spec. [Nemat.] in *Felis serval* [Mam.] (Puylaert) 285, 530
- , *Trichogramma fasciatum* [Ins.] in Tapa-sterilisierten Eiern von *Spodoptera frugiperda* [Ins.] (Young et al.) 284, 91
- , Unterscheidung der Eier und Larven von *Hyostongylus rubidus* und *Oesophagostomum dentatum* [Nemat.] (Honer) 284, 451
- , *Wetnesia hula* [Nemat.] aus *Hemideina thoracica* [Ins.] (Dale) 284, 452
- Parasitierung, jahreszeitliche, von *Chrysemys* [Rept.] durch Nematoden und Trematoden (Esch et al.) 285, 107
- Parasitismus, Beziehungen zwischen Wirtspflanze und Parasit (Săvulescu et al.) 284, 601
- Parasitologie, Beitrag zur Kontinentaldrift-Theorie (Dönges) 285, 370
- Parathyreoidektomie und Calcium-Stoffwechsel bei Bos [Mam.] (Mayer et al.) 285, 65
- , und Histologie der Gl. submandibularis bei Ratten (Dzierzykay-Rogalska et al.) 284, 190
- Parthenogenese, Apomixis und Sexualität bei *Hieracium* verschiedenen Polyploidiegrades (Weimarck) 285, 326
- , Genetik bei *Solenobia* [Ins.] (Seiler) 285, 331
- Pathologie, Handbuch der allgemeinen Pathologie, Bd. 8: Regulationen (Büchner et al.) 284, 49
- Pederson aus Staphylinidae [Ins.], Struktur (Cardani et al.) 285, 138
- Peptide, Arginin-haltige, aus Subtilisin BPN' (Kasper et al.) 284, 18
- , Dinitrophenyl-, Photolyse zur Strukturauflklärung von Zellwandmucoprotein (Perkins) 285, 212
- , Edman-Abbau in fester Phase (Laursen) 284, 109
- , Edman-Abbau, Mikromethode (Nedkov et al.) 284, 109
- , der Glutaminsäure, α - und γ -, Amidbindungstyp (Kiryschkin et al.) 284, 112
- Peptide, Glutathion - Bestimmung in saurer Lösung (Jocelyn) 285, 265
- , bei Cytochrom P-420-Umwandlung in P-450 (Ichikawa et al.) 285, 180
- , und Fettsäuresynthetase bei *E. coli* (Brock et al.) 285, 167
- , bei Thiosulfat-Oxydation in Rattenleber-mitochondrien (Koj et al.) 285, 184
- Peptide, Glycyl-L-hydroxypropyl-L-hydroxyprolin, Konfiguration (Shibnev et al.) 284, 112
- , Häm-, von Cytochrom c, ORD (Ulmer) 284, 107
- , -Kettenwachstum, Hemmung durch Chloramphenicol (Das et al.) 284, 22
- , Muc-, Struktur bei *Corynebacterium poinsettiae* (Perkins) 285, 212
- , Muc-, Synthese durch Membranen von L-Formen [Bakt.] (Chatterjee et al.) 284, 291
- , Neocarcinostatin, DNS-Synthese-Hemmung und -Abbau bei *Sarcina lutea* [Bakt.] (Ono et al.) 284, 125
- , Poly-, Ionisation und α -Helizitäts-Grad (Volkenstein et al.) 284, 109
- , Poly-, Ketten von Antikörpern immunisierter Kaninchen (Miller et al.) 285, 283
- , Poly-, Konfiguration und Antikörper-Bildung bei Mäusen (Janeway et al.) 285, 288
- , Poly- α -L-alanin, Röntgenstrukturanalyse (Arnott et al.) 284, 109
- , Poly-D,L-alanin, spezifische Immuntoleranz gegen (Bauminger et al.) 285, 277
- , Radikalbildung nach Photosensibilisierung (Azizova et al.) 284, 112
- , Sialomuc-, aus Gehirn [Homo] (Heijlman et al.) 284, 11
- , -Spaltung an aromatischen Aminosäuren durch Rindertrypsin (Marvux et al.) 284, 118
- , -Stoffwechsel durch Pansenmikroorganismen (Wright) 284, 439
- Peressigsäure zur Sporenabtötung bei Gefrier-temperaturen (Jones et al.) 284, 299
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Permeabilität für aliphatische Alkohole des Bauchmarks von *Periplaneta* [Ins.] (Elderfrawi et al.) 285, 81
- , für Anionen und Entstehung des Hautpotentials bei *Salamandra* [Amph.] (Dietz et al.) 285, 70
- , von Kationen in Niederschlags-Membranen (Liberman et al.) 285, 46
- , für Wasser bei Decapoda [Crust.] (Rudy) 285, 67
- , der Zelle und elektrischer Widerstand bei Winterweizen und Unterbrechung der Ruhe (Artamonova) 284, 494
- Pesticide, Bestimmung von Rückständen durch gaschromatographische Detektoren (Westlake et al.) 284, 101
- , Bestimmungsmethoden durch Chromatographie (Watts) 284, 101
- , toxische Wirkungen bei Menschen und Säugetieren (Durham) 284, 100

- Pflanzen, Bäume, Strahlenempfindlichkeit der Samen auf schnelle Neutronen und γ -Strahlen (Heaslip) 285, 252
- -Bestände, Modell zur Photosynthese-Berechnung (Duncan et al.) 285, 357
- , Gefäß-, der Färöer-Inseln, Verbreitung (Hansen) 285, 17
- -Gewebe, Aufhellung durch Papain (Rodin et al.) 285, 1
- , höhere, Hemmung durch bakterielle Wachstumsinhibitoren (Floyd et al.) 285, 247
- , höhere, Kieselsäure in der Entwicklung (Werner) 285, 42
- , höhere, Terminologie der diagnostischen Merkmale zur Bestimmung (Balkovsky) 284, 442
- , Kultur-, Evolution (Schwanitz) 285, 114
- -Material-Schnitte, Färbung ohne Verwendung einer abgestuften Äthanol-Serie (Periasamy) 284, 250
- , Ölpflanzen, Atlas der Krankheiten und Schädlinge 284, 517
- , Polymorphismus und Populationsgenetik (Jones) 285, 407
- -Preßsaft, osmotisches Potential, Feldmethode der Bestimmung (Shimshi et al.) 284, 215
- , Resistenz der Zellwände gegen Polysaccharid-abbauende Enzyme von Pilzen (McNab et al.) 284, 604
- , sporogene Zellen in Kulturen isolierter männlicher Blütenknospen von Holzpflanzen (Leshkovtseva) 285, 251
- , Succulente, Widerstand gegen Wasserdampf-Durchtritt (Ting et al.) 284, 483
- , Wüsten-, Messung der Transpiration (Stark) 284, 582
- , Zink-Konzentration bei Getreide- und Weidepflanzen (Gladstones et al.) 285, 359
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Pflanzengruppen
- , Atlas der Krankheiten und Schädlinge der Ölpflanzen 284, 517
- , Auftreten von „spraing“ bei Kartoffeln in Irland (Loughnane et al.) 284, 605
- , Beziehungen zwischen Wirtspflanze und Parasit (Săvulescu et al.) 284, 601
- , Blattrollkrankheit der Kartoffel, Unterdrückung durch Endosulfan, Oxydemeton-methyl und Endrin (Powell) 284, 94
- , gekräuselte Triebe bei der Kartoffel, Einfluß von Lagerung und Pflanzbedingungen (Moorby et al.) 284, 102
- , Silberspitzen-Krankheit, Ursachen bei Grasartigen (Arnott et al.) 284, 93
- , Stiellähme von Vitis, eine physiologische Erkrankung (Stellwaag-Kittler) 284, 610
- Pflanzenökologie, darwinistischer Standpunkt (Harper) 284, 80
- Pflanzenphysiologie, Handbuch, Bd. 18: Sexualität, Fortpflanzung, Generationswechsel (Ruhland et al.) 285, 260
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- Pflanzenschädlinge, Aphididae [Ins.] und Wachstum von Gerste, Weizen und Hafer (Apablaza et al.) 284, 599
- , Bodenarthropoden und Wachstum von *Saccharum officinale* (Long et al.) 284, 597
- , Diaspididae [Ins.] an Äpfeln und Pflaumen und Lagertemperatur in Kühlhäusern (Morgan) 284, 96
- , *Hylemyia arambourgi*-Befall [Ins.] und Halmlichte bei *Hordeum* (Bullock) 284, 97
- , *Hylobius radicis*-Populationen [Ins.] nach Bodenbehandlung und Astung (Wilson) 284, 590
- der Ölpflanzen, Atlas 284, 517
- , *Quadraspidiotus perniciosus* [Ins.], Befallsverhinderung durch Begasung mit Methylbromid (Fischer) 284, 96
- , Schadinsekten, Selektion durch Kultivierung (Shapiro) 284, 93
- , *Spilococcus cactearum* [Ins.], Wirtspflanzen (Manichote et al.) 284, 95
- , *Steneotarsonemus laticeps*, Zwiebelstuppenmilbe der Narzisse, Bekämpfung (Winfield) 284, 514
- , Symphyta [Ins.] Japans, Futterpflanzen (Okutani) 285, 366
- Pflanzenschutz, Erdgasschäden an Straßenbäumen (Kühne et al.) 284, 85
- , Jahresberichte des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, 13. Jg., 1964 284, 248
- Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
- , Lösungsmittel für Rückstandsanalysen (Beckman et al.) 284, 100
- auf Pflanzen, Kontrollverfahren (Lüders) 284, 100
- , Rückstandsberichte Bd. 18 (Gunther) 284, 100
- , Rückstandsprobleme in der DDR (Hey) 284, 100; (Engst) 284, 100
- Pflanzensoziologie, Methode zur Erfassung und Klassifizierung verwandter Artengruppen (Crawford et al.) 284, 377
- Nordfrankreichs (Durin et al.) 284, 81
- , Pilze in bodensauren Laubwäldern (Bohus et al.) 285, 360
- Pflanzenzüchtung, Bedeutung von Großmutationen (Hesemann et al.) 285, 323
- , genetische Deutung der Autumnisation (Rajki) 285, 409
- , Kreuzungen und Permutationen beim Mais, Prüfung auf Resistenz gegen *Ostrinia* [Ins.] (Scott et al.) 284, 332
- , Massenselektion bei Connecticut-Schattentabak (Rietsema) 284, 332
- , Mehлтаuresistenz und Selektion von Hafer-sorten (Degras) 284, 616
- , Mutationen, induzierte, zur Verbesserung spezifischer Defekte der Kartoffel (Jauhar et al.) 284, 511
- , Mutationen bei *Oryza* (Gustafson et al.) 285, 324
- , Qualitätsverbesserung der Kohlenhydrate im Mais-Endosperm (Crech) 285, 324

enzüchtung, Resistenz gegen *Pleospora* [Pilz] bei *Lupinus* (Hackbarth) 284, 330
 Verwendung von *Solanum sisymbriifolium* (Kalfov) 284, 331
 opfungen, heteroplastische, und Zusammen-
 setzung ätherischer Öle (Hefendehl) 285, 248
 Melone auf Kürbis, Modifikationen in den
 Holzgefäßen der Unterlage (Guerguieff) 284, 497
 -Abhängigkeit des thermischen Zerfalls von
 Poliovirus (Drees et al.) 284, 135
 abnorme Werte, Reaktion bei *Gammarus* [Crust.] (Costa) 285, 69
 des arteriellen Blutes, Einfluß auf Herz-
 Funktion von *Ovis* [Mam.] (Downing et al.) 285, 76
 und Bicarbonatanionen bei der Eisen-
 aufnahme von Rebwurzeln (Juste et al.) 285, 26
 und Phosphat-Aufnahme bei Gerstenpflan-
 zen (Barber) 284, 484
 -Wirkung auf Bodengefüge und Phosphat-
 umsetzung (Schachtschabel) 285, 109

Phagen

Phagen a-Induktion durch Enterokokken-
 stamm M7(a) und UV-Licht (Schiek) 284, 257
 , Actino-, von *Actinomyces streptomycini*,
 DNS-Basenzusammensetzung (Kochkina
 et al.) 284, 256
 , Actino-, des lysogenen *Proactinomyces*
fructiferi (Rautenstein et al.) 284, 255
 von *Alcaligenes faecalis*, Morphologie (Maré
 et al.) 284, 135
 -Bakterien-Beziehungen bei *Corynebakte-*
rien (Meitert et al.) 284, 261
 , Cam-, und Streptomycin (Stamatin et al.)
 284, 257
 , DNS-Extrakte aus lysogenen Bakterien und
 Lysogenierungsprozeß (Nestoresco et al.)
 284, 259
 , DNS- und RNS-, doppelte Infektion (Hup-
 pert et al.) 284, 253
 , DNS- und RNS-, Synthese in Sphäropla-
 sten (Hamon et al.) 284, 253
 f2, RNS-Replikation (Lodish et al.) 284, 133
 fd-Mutanten (Hobom et al.) 284, 252
 FH₅ und Mitomycin bei supraoptimalen
 Temperaturen (Boistard) 284, 134
 genetische Feinstruktur (Sik) 284, 252
 -Infektion und Kinetik des Zellwachstums
 (Dean et al.) 285, 385
 der Knöllchenbakterien (Rautenstein et al.)
 284, 256
 , lysogene Wirts-Virus-Beziehung bei *Salmo-*
nella typhi murium (Chakravorty et al.)
 284, 41
 , Lysogenisation von *Salmonella typhi* durch
 heterologe (Ciucă et al.) 284, 259
 -Lysotypie von Diphtherie-Bakterien
 (Ezhova) 284, 261
 -Lysotypie von *Salmonella typhi* Typ A
 (Nestoresco et al.) 284, 261

Phagen-Lysotypie von Staphylokokken
 (Popovici et al.) 284, 260

—, Lysozym-Synthese in vitro (Salser et al.)
 284, 253
 — von Milch-Streptokokken, Antigenität
 (Bennett et al.) 284, 135
 — MS2, RNS-Replikation (Billeter et al.) 284, 133
 — gegen Novobiocin-produzierende Actino-
 myceten (Zhunaeva et al.) 284, 255
 —, penicilloylierte, zur Anti-Penicilloyl-Anti-
 körper-Bestimmung (Haimovich et al.)
 285, 284
 — von Proteus, Eigenschaften (Gerasimov et al.)
 284, 256
 — -RNS-Bildung, Interferenz (Haruna et al.)
 284, 133
 — von *Salmonella typhi murium*, UV und
 Streptomycinresistenz (Săsarman et al.)
 284, 259
 — zur Shigella-Bekämpfung (Zilișteanu et al.)
 284, 261
 — SP3 und SP8, Photoinaktivierung (Kaláb)
 284, 256
 — SP3 und SP8, UV und Plaqueswachstum
 (Kaláb) 284, 256
 —, transduzierender, für F⁻-Stamm von *E.*
coli 04 (Zubrzycki et al.) 284, 137
 — -Typisierung von Enterokokken (Bířzu
 et al.) 284, 260
 — -Typisierung von Staphylokokken bei
 Mastitis [Mam.] (Petrushina) 284, 260
 — T2 und T4, Infektion von *E. coli* (Simon
 et al.) 284, 254
 — T2 und Isotopenwirkung (Flaumenhaft et al.)
 284, 255
 — T3, Pyrimidin-Isostiche der DNS (Rudner
 et al.) 284, 12
 Phagen T4, Genabstände in der DNS (Mosig)
 284, 137
 —, genetische Rekombination bei Mutanten
 (Tomizawa et al.) 284, 41
 —, mutagene DNS-Polymerase (Speyer) 284, 139
 —, Struktur der Schwanzscheide (Moody) 284, 254, 255
 —, Übertragung von ³²P-Eltern-DNS (Shahn)
 284, 134
 —, Unterdrückung von Mutanten durch Strep-
 tomycin (Orias et al.) 284, 142
 —, Zellkomponenten und Phagenzusammen-
 setzung (Eddleman et al.) 284, 134
 Phagen T4D, spontane Revertanten von amber-
 Mutanten (Stretton) 284, 533
 — T5, DN-ase-Induktion (Paul et al.) 284, 28
 — Wφ, Eigenschaften (Glover et al.) 284, 258
 Phagen λ, DNS-Molekül (Inman) 284, 259
 — und λb2-Genome, Integration in nicht-
 immune Wirtsbakterien (Fischer et al.)
 284, 258
 — -Induktion und DNS-Replikation und
 mRNS-Produktion (Joyner et al.) 284, 132
 — -Infektion und Bakterien-Synthese (Terzi
 et al.) 284, 258

- Phagen λ -Mutanten auf *E. coli*-Stamm W. (Glover et al.) 284, 258
- , Regulation der Entwicklung der späten Funktionen durch das Chromosom (Dove) 284, 40
- -Struktur (Kaiser) 284, 132
- , thermoinduzierbare Mutanten (Lieb) 284, 137, 138, 257
- , Wirkung auf Wirtszellreaktivierung in *E. coli* K 12 (Hart) 284, 540
- Phagen Φ 80, Anheftung an das *E. coli*-Chromosom (Signer et al.) 284, 138
- Φ 80, Iysogenie- und Lysogenierungs-Mutanten (Gratia) 284, 259
- Φ X 174-Konzentrierung (Groman) 284, 132
- 87, Empfindlichkeit von *Staphylococcus aureus* (Rosczyk) 284, 260
- Phagocytose-Aktivität von Ascites-Tumorzellen (Miyasaki et al.) 284, 103
- Phanerogamen**
- Abies alba*, Naturverjüngungsversuche bei Regensburg (Weber) 285, 118
- , Nadelöl einiger Arten (Weissmann) 285, 237
- Abutilon striatum*, Plastiden-Feinbau von Blättern (Sun) 284, 144
- Acacia mearnsii*, Bileukofisetinidine, 4,6-verknüpfte diastereomere, aus dem Kernholz (Drewes et al.) 285, 138
- *mearnsii*, Tannine und Flavonoide in Rinde und Kernholz, Herkunft (Saayman et al.) 285, 134
- Acanthopanax sessiliflorum*, Acanthopanaxosid aus Blättern (Plouvier) 285, 133
- Acer*, Wurzelwachstum um Hindernisse (Wilson) 284, 499
- Achillea fragrantissima*, Autoökologie und Ölgehalt (Shalaby et al.) 284, 582
- Acroptilon repens*, ein Neophyt in Mitteleuropa (Weinert et al.) 284, 505
- Adoxa moschatellina*, Verbreitungsbiologie (Müller-Schneider) 284, 379
- Aegilops ovata*, Bastardierung mit *Triticum*, Rückkreuzungen (Fukasawa) 285, 323
- Agropyron*-Bastarde, Tetraploidie (Dewey) 285, 386
- Allium*, Chromosomen, Beziehungen zwischen Chiasmafrequenz und Interlocking (Shonova) 284, 316
- , hormonähnliche Eigenschaften (Sharaf) 284, 355
- , Kern- und Plasmafluorochromierung (Hölzl et al.) 285, 404
- *porrum*, Kohlenhydrate im Strukturprotein der Chloroplasten (van Wyk) 285, 31
- , Prophase, Wirkung mutagener Substanzen (Kabarity) 285, 399
- Aloe*, Aloesin-Verteilung in südafrikanischen Arten (McCarthy et al.) 285, 137
- Alopecurus pratensis*, Wachstum und Photosynthese, Einfluß des Bodenwasserpotentials (Etherington) 285, 358
- *pratensis*, Struktur von Wurzeln und Knöllchen (Krasilnikova et al.) 285, 12
- Althaea rosea*, Befall mit *Puccinia lobata* [Pilz] in Illinois (Britton et al.) 284, 518
- Amaranthus retroflexus*, Stärkekumpen (Goering) 285, 121
- *tricolor*, Aminosäure-Gehalt in Blättern nach Infektion mit *Alternaria* [Pilz] (Chandramohan et al.) 284, 601
- Amyema*-Arten, in vitro-Untersuchungen an den Embryonen (Bajaj) 284, 492
- Amygdalus nana*, Anatomie der vegetativen Organe (Barykina) 284, 142
- Ananas*, Auxin-Wechselwirkungen bei Wachstum und Fortpflanzung (Das et al.) 285, 411
- Angiospermae, Apomixis (Nygren) 285, 260
- Antirhea putaminosa*, Antirhin, neues Indol-Alkaloid (Johns et al.) 285, 138
- Antirrhinum majus*, Mutation und multiple Allele am Pal-Locus (Fincham et al.) 285, 411
- , neuer Typ mit offener Blüte (Knapp) 284, 513
- Apium graveolens*, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann) 285, 269
- *graveolens*, Wuchsstoff-Nachweis im Collenchym (Roland et al.) 285, 237
- Apocynum cannabinum*, Wurzel-Glykoside, Bestimmung (Grundmann et al.) 285, 133
- Arabidopsis*, DNS und Wurzelwachstum (Loni et al.) 284, 499
- , Kinetin und Vitamin E und Blütenbildung unter nicht-induktiven Bedingungen (Michniewicz et al.) 284, 499
- *thaliana*, somatische Sektoren nach Bestrahlung der Samen (Rédei) 285, 411
- Arabis hirsuta*, Vergleich von Pflanzenhabitat bei der P- und F₁-Generation (Novotná) 284, 3
- Araceae, Blüten-Anatomie (Eyde et al.) 285, 138
- Arachis hypogaea*, Arginaseaktivität und Schwefel (Brzozowska et al.) 285, 235
- Araucaria araucana*, Cytobiologie des ♀-Prothalliums, Alveolenbildung (Hodcent) 284, 445
- Arctium*, Polyacetylene als Inhaltsstoffe der Klettenwurzeln (Schulte et al.) 285, 137
- Armeria maritima*, Büschelbildung in den Fächern der Rosetten (Pourchet et al.) 285, 250
- Arnica montana*, Anbauversuche, generative Vermehrung (Seidel et al.) 284, 511
- Artemisia*, ätherische Öle, antibakterielle Wirkung (Nagy et al.) 284, 302
- Atriplex*, β -Carboxylierung während der Photosynthese (Osmond) 285, 28
- Avena*, Ionenwechselwirkung bei Gaben verschiedener Nährstoffe (Nielsen et al.) 285, 26
- -Körner, Temperatur und Ertrag und Fettbildung (Beringer) 284, 222
- -Koleoptilen, Feinbau der Spitze und des Leitgewebes (O'Brien et al.) 284, 143, 144
- -Koleoptilen, metabolischer Umsatz der Zellwandbestandteile (Katze et al.) 285, 241

Phanerogamen (Forts.)

- ena-Koleoptilen, Schwerkraftausgleich und phototropische Reaktion (Shen-Miller) 284, 501
- Koleoptilen, Zellwand-Dehnungsvermögen (Cleland) 284, 321
- Mehltau-Resistenz und Selektion von Hafersorten (Degras) 284, 616
- Wachstum bei Befall durch drei Aphididae-Arten [Ins.] (Apablaza et al.) 284, 599
- mbusa, Lignifikation und NADP-Oxydo-reductase (Higuchi et al.) 284, 223
- gonia, substituierte Adenine und Neubildungen an Blatt-Explantaten (Bigot) 285, 247
- llevaia, Chromosomen-Brüche durch Natriumnitrit (Gläss et al.) 284, 316
- ta, Blühinduktion bei Zuckerrübenstecklingen bei intermittiert gebotenem mitternächtlichem Störlicht (Curth) 285, 44
- Ernteertrag von Zuckerrüben bei Carbamoyloximgranulat-Anwendung gegen Heterodera [Nemat.] (Steudel et al.) 284, 94
- Farbstofftrennung (Vestermarck) 285, 268
- Lokalisation von Saccharose in den Reservegeweben (Kholodova) 284, 492
- Resistenz der Zuckerrübe gegen Pilzinfektionen, Rolle des Betain (Sokolova et al.) 284, 604
- Wasserempfindlichkeit, Verletzung und Gibberellinbehandlung (Chetram et al.) 284, 227
- Welkeerscheinungen an Samenrüben durch Pleospora betae [Pilz] (Koch) 284, 609
- Zucker-Aufnahme durch Zuckerrüben-gewebe (Pontovich) 284, 491
- Zuckerrübenmehltau, Feldversuche (Byford) 284, 607
- etula, Biologie japanischer Birken (Tabata) 284, 146
- swarea, Cucurbitaceae, Samenschale, Morphologie (Singh) 285, 224
- crassica, Bodenbedampfung mit Dichlorpropen und Mangan-Manglerscheinungen bei Blumenkohl und Spargelkohl (Heilman) 284, 217
- Scheiben, bakterielle Infektion und Ionen-Absorption-Kapazität (McDonald) 284, 485
- Wasser-Defizit und Wachstum (Orchard) 285, 24
- crassica oleracea, Bekämpfung von Erioidischia [Ins.] in den Achselknospen von Rosenkohl (Coaker) 284, 98
- Einfluß des Pflanzendatums beim Blumenkohl (Heydecker et al.) 285, 115
- Entwicklung der Kohlrabiknolle (Selman et al.) 285, 42
- Induktion der Blühbereitschaft im Sproß-gipfel des Blumenkohls (Sadik et al.) 285, 42
- Paraffinsynthese-Weg (Kolattukudy) 285, 192
- ryonia dioica, Wachstumsänderungen des Sprosses nach taktilen Reizungen (Boyer) 285, 247
- Buxbaumia, Verbreitung und Ökologie von B. viridis und B. aphylla (Oittinen) 285, 372
- Calamovilfa, Chromosomenzahlen (Reeder et al.) 285, 401
- Campanula xylocarpa, neue Art der Serie Saxicolae (Kovanda) 285, 16
- aus Griechenland, Cytotaxonomie (Contandriopoulos) 285, 401
- Canavalia, Gibberelline, neue, in unreifen Samen (Tamura et al.) 285, 127
- Cannabis sativa, Tageslänge und Wachstum und Entwicklung (Davidian) 284, 501
- Capsella bursa-pastoris, Embryologie, an der Chalaza proliferierende Zellen (Pollock et al.) 284, 446
- Capsicum annuum, Cytogenetik (Raicu et al.) 284, 324
- , Flavon-Glykoside (Rangoonwala et al.) 285, 133
- Cassia senna, Verteilung der Anthrachinon-Glykoside (Fairbairn et al.) 285, 134
- Cassytha racemosa, Alkaloide (Johns et al.) 285, 138
- Castanea, Castalagin, Vescalagin, Castalin und Vescalin: 4 Gerbstoffe aus dem Holz (Mayer et al.) 285, 134
- , Cyanophytensystematik des Baumes, Symposion (Pavoni) 285, 224
- Cedrela glaziovii und C. mexicana, Mexicanol, neues Triterpen (Connolly et al.) 285, 137
- Celastraceae, Sarawakodendron n. gen. (Hou) 285, 225
- Centaurea, Chromosomen-Zahlen (Dey et al.) 285, 402
- muricata, 4 Polyacetylene, Isolierung, Spektren, Struktur (Bohlmann et al.) 285, 136
- Cereastium pumilum, Embryologie (Guignard et al.) 285, 14
- Chamaepeuce afra, Trihydroxyfettsäuren in Samenölen (Mikolajczak et al.) 285, 123
- Cheilanthes tomentosa und Ch. alabamensis, obligate Apogamie (Whittier) 285, 6
- Chenopodium, Lichtförderung der Keimung (Jacques) 285, 252
- Choisy ternata, Choisyin-Struktur (Johns et al.) 285, 270
- Cichorium intybus, Extraktion eines Knospen-Faktors (Nitsch et al.) 285, 248
- intybus, Kinetin und Vitamin E und Blütenbildung unter nicht-induktiven Bedingungen (Michniewicz et al.) 284, 499
- intybus, Resistenz gegen Sclerotinia [Pilz], Einfluß von Calcium (Alghisi et al.) 284, 604
- Cinnamomum, ätherisches Öl zur Klassifikation und Phylogenie (Fujita) 285, 17
- Citrus, ätherisches Öl, Zusammensetzung (Maekawa et al.) 285, 269
- , natürliches und Gibberellin A₃-verzögertes Altern der Schale von Navel-Orangen (Lewis et al.) 285, 245
- , Nitratreductase, Eigenschaften und Verteilung (Bar-Akiva et al.) 285, 472
- , Viruskrankheiten der Agrumen, 4. Konferenz der I.O.C.V. 1966 (Càtara) 284, 268

Phanerogamen (Forts.)

- Citrus, Zuckersorten und Säuren im Saft von Pampelmusen (Lott et al.) 285, 412
- Clausena heptaphylla, Heptaphyllin, Carbazolalkaloid (Joshi et al.) 285, 139
- Cocculus trilobus, Cocculolidin, Alkaloid mit insecticider Wirkung (Wada et al.) 285, 139
- Cocos nucifera und Verbreitung der Salmonelleninfektion [Bakt.] (Schaffner et al.) 285, 218
- Coffea arabica, Schattenwirkung auf Blätter (Hollies) 284, 512
- Coldicum autumnale, Verschiebung der Blütezeit (Harder et al.) 285, 244
- Colophospermum mopane, Flavonoide Mopanol und Peltogynol, Stereochemie (Drewes et al.) 285, 473
- Colpomenia peregrina im Mittelmeergebiet (Blackler) 284, 378
- Comastoma, neue Namen innerhalb der Gattung (Holub) 284, 447
- Commelinaceae von Westafrika, Biosystematik (Morton) 284, 450
- Compositae, Carotinoide der Blüten (Valadon et al.) 285, 131
- Coniferae, Befallsschäden in Wäldern durch Clitocybe mellea [Pilz] (Morquer et al.) 284, 614
- , Reaktion auf Wuchs-Hemmstoffe (Pharis et al.) 285, 118
- , Verbreitung in Zeit und Raum, Ergänzungen (Florin †) 284, 505
- Convolvulus, Morphogenese der Callus-Kulturen aus Stengeln (Hill) 284, 495
- Cordia myxa, Fettsäuren im Samenöl (Tiwari et al.) 285, 123
- Cotula coronopifolia, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 285, 269
- Crassulaceae, Temperaturcharakteristika der Enzyme des Säurestoffwechsels (Brandon) 285, 240
- Crotalaria anagyroides, Isovitexin aus Samen (Subramanian et al.) 285, 138
- laburnifolia, Hauptalkaloid der Samen (Gandhi et al.) 285, 139
- laburnifolia, Orientin und Isoorientin (Subramanian et al.) 285, 269
- Cucurbita, Modifikationen in den Holzgefäßen der Unterlage der auf Kürbis gepflanzten Melone (Gueorguieff) 284, 497
- , Species-Hybriden, Meiose-Unregelmäßigkeiten (Groff et al.) 285, 5
- Cucumis melo, genetische Basis zur Erlangung gynöischer Linien (Kubicki) 285, 326
- melo, Ornithinstoffwechsel in gesunden und von Anthracnose befallenen Keimlingen (Touxé et al.) 285, 239
- sativus, Chlorose durch Toxin von Alternaria tenuis [Pilz] (Templeton et al.) 284, 605
- sativus, Wurzelwachstum bei Gewächshausgurken (Ward) 285, 116
- , in vitro-Kultur hermaphroditer Blütenknospen (Porath et al.) 285, 34
- Cupressus, Infektionsversuche mit Phytophthora [Pilz] an jungen Pflanzen (Atkinson) 284, 606
- Curcuma longa, Blattfleckkrankheit [Pilz] in Indien (Upadhyay et al.) 284, 610
- Cyathula capitata, Cyasteron aus Wurzeln, Insektenhäutungssubstanz (Hikino et al.) 285, 266
- Dactylis glomerata, Wachstum und Assimilation, jahreszeitliche Unterschiede (MacColl et al.) 284, 583
- Daphne altaica, neu für die Flora der Krim (Kaplunovsky) 284, 147
- Datura innoxia, Tropasäuresynthese (Gibson et al.) 285, 474
- Daucus carota-Gewebe in vitro, IES und 3-Amino-1,2,4-triazol (Homès et al.) 285, 3
- Dianthus, Anwendung des Photoperiodismus bei der kommerziellen Blumenproduktion (Harris) 284, 513
- , Pflanzzeit und Pflanzdichte, Wirkung auf Ertrag und Qualität (Bunt et al.) 284, 513
- Dicoma zeyheri, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann et al.) 285, 269
- Dictamnus albus, Auraptin (Reisch et al.) 285, 137
- Didymosalpinx abbeokutae, Abbeokuton-Struktur (Taylor) 285, 137
- Diervilla lonicera, Diervillosid aus Blättern, Blüten und Früchten (Plouvier) 285, 133
- Digitalis, Karyotypus (Yakar et al.) 284, 319
- lanata, Progesteron bei Cardenolid-Synthese (Caspi et al.) 285, 190
- Dioscorea, alata, Anthocyane (Rašper et al.) 285, 268
- Dolichos biflorus, Samenextrakt zum Nachweis von Blutgruppen-Heterozygoten beim Menschen (Boettcher) 285, 407
- Dombeya, Pollenöl und Exine, doppelbrechende Lipide (Freytag) 284, 310
- Drosera, Substanztransport durch die Tentakel (Helder) 285, 237
- Drosophyllum lusitanicum, Kultivierung der Embryonen (Swamy et al.) 285, 243
- Echinaceae, Polyacetylene (Schulte et al.) 285, 137
- Edgaria, Cucurbitaceae, Samenschale, Morphologie (Singh) 285, 224
- Elaphoglossum, Revision der Gattung in Indien und auf Ceylon (Sledge) 285, 227
- Epacridaceae, vergleichende Anatomie (Watson) 284, 146
- Ephedra, kleine Pflanzen aus Callusgewebe von Wurzelspitzen isolierter Embryonen (Sankhla et al.) 285, 243
- Eucalyptus-Arten, Verbreitung auf Küstensanden in S-Australien (Parsons et al.) 284, 584
- cladocalyx, Stammverkürzung und Triebwachstum (Maggs et al.) 284, 516
- cloeziana, Perianth und taxonomische Stellung (Pryor et al.) 285, 16
- Eucomis bicolor, Eucomin- und Eucomol-Isolierung aus Zwiebeln (Böhler et al.) 285, 133

Phanerogamen (Forts.)

- Alphophia*, eine neue Art von Assam (Panigrahi et al.) 285, 16
- Aphorbia esula*, Entwicklung und Stickstoffversorgung (McIntyre et al.) 285, 233
- Terpensynthese in der Latex (Ponsinet et al.) 285, 474
- Artemisia*, Auxine der Embryonen (Monin) 285, 244
- europaeus, Kälte und Unterbrechung der Samenruhe (Monin) 284, 494
- Agropyrum esculentum*, Stickstoffdüngung und Wirkung auf Säurespiegel (Ruthsatz) 284, 510
- Arundinaceae*, Bastardierung mit *Lolium multiflorum*, Rückkreuzungsergebnisse (Sulinowski) 285, 321
- Arundinaceae*, Wachstum und Assimilation, jahreszeitliche Unterschiede (MacColl et al.) 284, 583
- Scabrella*, Düngewirkung (Bezeau et al.) 285, 113
- Agellariaceae*, Pollen-Aperture-Typen (Chanda et al.) 284, 446
- Artemisia*, Einfluß von Temperatur und Atmosphäre auf Pilzwachstum an gelagerten Pflanzen (Lockhart) 284, 611
- Fruchtentwicklung, Förderung durch Wuchsstoffe (Thompson) 285, 117
- vegetative Wachstumsreaktionen bei verschiedenen Photoperioden (Gosselink et al.) 284, 500
- Artemisia americana*, Reaktivierung von Zellteilungen in Endknospen und Cambium (Tepper et al.) 285, 36
- Galanthus nivalis*, Flavanol-Oligosaccharide, neue, aus Blüten (Hörhammer et al.) 285, 133
- Galbulimima*, Himbadin und Alkaloid G.B. 13, Struktur (Mander et al.) 285, 139
- Geijera parviflora*, Cumarine (Lahey et al.) 285, 269
- Gentianaceae-Gentianinae*, Pollen-Morphologie (Nilsson) 284, 446
- Gentianella*, neue Namen innerhalb der Gattung (Holub) 284, 447
- Gentianopsis*, neue Namen innerhalb der Gattung (Holub) 284, 447
- Ginkgo, Endphase der Geschichte in Eurasien (Samylina) 285, 17
- histogenetische Untersuchung der Blütenorgane (Pankow et al.) 284, 445
- Gleditsia triacanthos*, Triacanthin und Wuchsstoffe bei der Kultur (Rogozinska) 285, 243
- Glumalea, vier neue Arten aus Südostasien (Ohwi) 285, 226
- Glycine soja*, Resistenz gegen *Peronospora* [Pilz], biochemische Untersuchung (Millikan et al.) 284, 604
- soja, Verhältnis Klima-Saatgutqualität (Donovan et al.) 285, 116
- Glycosmis arborea*, Arborinol, ein neues Terpen (Pakrashi et al.) 285, 269
- Gnetum ula* und *G. gnemon*, die Sklereiden (Rao et al.) 284, 444
- Gongronema taylorii*, Wurzelglykoside (Jaeggi et al.) 285, 134
- Gossypium*, Auflauftermin, Temperatur-Beziehung (Wanjura et al.) 285, 115
- , Bekämpfung von Schadinsekten durch Insektizid-Zugabe im Dünger (Ridgway et al.) 284, 102
- , Gefäßwelke durch *Fusarium* [Pilz], Einfluß von Stickstoffdüngern (Naim et al.) 284, 609
- *hirsutum*, Anthocyane (Hedin et al.) 285, 268
- -Mutanten, Allelie-Test (Kohel) 285, 410
- , radiale Hemmung und Dickenwachstum der Wurzel-Sprossachse (Mathers) 284, 499
- Gramineae, Chromosomen-Zahlen tropischer Gräser Amerikas (Gould et al.) 285, 6
- , Getreide, Tokopherol-Bestimmung (Lindberg) 285, 127
- , Getreide, Überleben von *Septoria* [Pilz] auf Ernterückständen (v. Wechmar) 284, 103
- , Gras und Sommergerste, Harnstoff-Nitrat und Phosphat als Dünger (Gasser et al.) 285, 112
- , kontrollierte Maceration der Blätter (Pohl) 285, 1
- , Rasengräserfärbung bei Stickstoffdüngung (Powell et al.) 285, 255
- , Tokopherolmuster in Lipiden von Gräsern (Lamberts et al.) 285, 127
- , Ursachen der Silberspitzen-Krankheit (Arnott et al.) 284, 93
- Gypsophila paniculata* als Unkraut in Saskatchewan (Darwent et al.) 285, 119
- Gymnospermae*, Technik zum Aufhellen und Färben von Blättern (Shobe et al.) 284, 443
- Haplopappus*, Thymidin-Wirkung auf Zellzyklus (Ames et al.) 285, 5
- Helianthus annuus*, Samen-Pigmente (Tayea et al.) 285, 132
- *annuus*, Sterilität, männliche, durch Inzucht (Stojanova) 284, 70
- , induzierte Seitensprosse (Marr et al.) 284, 445
- -Sterilkulturen, nichtproteinogene Aminosäuren und Trockensubstanzbildung (Scheffer et al.) 284, 484
- Helianthus tuberosus*, Aminosäuren-Stoffwechsel in vitro (Duranton et al.) 285, 33
- , Knollenbildung (Courduroux) 285, 250
- , Phosphon und B9 und Wachstum in vitro (Miché) 284, 493
- , UDP-fructose aus Knollen (Umemura et al.) 285, 152
- Helobiae, Apiose-Vorkommen (Beusekom) 285, 121
- Herpetospermum*, Cucurbitaceae, Morphologie der Samenschale (Singh) 285, 224
- Hevea brasiliensis*, Methionin-Einbau in Chitinone und Chromanole durch Latex (Whittle et al.) 285, 192
- Hibiscus cannabinus*, günstigste Erntezeit (Oraby) 284, 511

Phanerogamen (Forts.)

- Hierochloe-Arten, Apomixis und Sexualität bei verschiedenem Polyploidiegrad (Weimarck) 285, 326
- Hordeum, Aluminium-Verträglichkeit in Nährlösung, Torf und Erde (McLeod et al.) 284, 486
- , α -Amylase-Synthese im Aleuron (Duffus) 285, 148
- -Embryonen, keimende, Bildungsort gibberellinähnlicher Substanzen (Radley) 284, 494
- -Embryonen, Phosphorstoffwechsel und Strahlenschädigung (Ehrenberg) 285, 253
- , Fertilität von F_1 -Bastarden bei Kreuzungen von plasmatisch pollensterilen Bison-Weizen und Chinese Spring-Aneuploiden (Maan et al.) 285, 327
- , genetischer Hintergrund und Variabilität einer Mutante (Hesemann et al.) 285, 323
- , Halmdichte und Hylemyia arambourgi-Befall [Ins.] (Bullock) 284, 97
- , Kinetin bei Chlorophyllabbau und Proteinspiegel von bestrahlten Blättern (Giacomelli et al.) 285, 246
- , Phosphat-Aufnahme und pH (Barber) 284, 484
- , Prolinanreicherung bei Wassermangel im Boden (Savitskaya) 284, 492
- -Samen, γ -Strahlen und Faktoren kosmischen Fluges (Nuzhdin et al.) 285, 43
- , Strohersetzung im Boden, Stickstoffgehalt (Smith) 285, 110
- , terpenoide Chinone in Schößlingen (Griffiths et al.) 285, 127
- , Verteilung von Nitrat- und Nitrit-reductase (Mifflin) 285, 237
- , Wachstum bei Befall durch drei Aphididae-Arten [Ins.] (Apablaza et al.) 284, 599
- -Wurzel, austauschbares Ca^{++} und Flux von K^+ und Phosphat (Mengel et al.) 285, 230
- Humulus lupulus, nekrotisches Ringfleckenvirus von Prunus aus (Bock) 284, 271
- Hypochaeris uniflora in Krkonoše, Variabilität der Art (Šourek) 285, 226
- Impatiens scabrida, Pollen, Lage der Aperturen (Huynh) 285, 223
- Ipheion uniflorum, Nucleolus, Schleifen und Ultrastruktur (La Cour et al.) 285, 392
- Ipomoea batatas, Oberflächenfäule während Lagerung (Nielsen) 284, 517
- Isodon japonicus, Bitterstoffe (Kubota et al.) 285, 269
- Isoplexis isabelliana, Blatt-Glykoside (Freitag et al.) 285, 134
- Jasminum sambac, Befall mit Cercospora [Pilz] und Bekämpfung (Dayal et al.) 284, 608
- Juglans mandschurica, Pollen-Morphologie und Physiologie (Ueno) 284, 145
- regia, bakterieller Phloemkrebs (Wilson et al.) 284, 614
- Kleinodendron und Xylem-Anatomie der Cluytieae (Stern) 285, 12
- Lactuca, chemische Steuerung der Bildung adventiver Organe bei Explantaten (Doerschug et al.) 284, 497
- , falscher Mehltau, Überleben des Pilzes (Marlatt et al.) 284, 103
- , Mehltau-Bekämpfung mit Fungiciden (Channon et al.) 284, 616
- Larix decidua, Blatt-Sterine, Synthese (Goad et al.) 285, 191
- Lathraea clandestina, Drüsen (Renaudin) 284, 444
- Lathyrus sativus, β -N-Oxalyl-L- α , β -diaminopropionsäure-Synthese (Malathi et al.) 285, 192
- Leguminosae, indische, chemische Zusammensetzung der Samen (Pant et al.) 285, 138
- , Kobalt-Ion und Stickstoffgehalt bei Früchten (Danilova et al.) 285, 234
- Leitneria floridana, Gefäßcambium-Änderungen, entwicklungsgeschichtliche (Cumbie) 284, 445
- Lemna, Borat-Absorption (Thellier et al.) 284, 217
- minor, Apiose-Synthese (Picken et al.) 285, 463
- Lens culinaris, Auxine in Wurzeln (Xhaufflaire) 285, 128
- Leucocjum vernum, Flavanol-Oligosaccharide, neue, aus Blüten (Hörhammer et al.) 285, 133
- Leveillea, Cytologie und Lebensgeschichte (Rao) 285, 401
- Liliaceae, Pollenmutterzellen, in vitro-Kultur von Meiosezellen (Ito et al.) 284, 37
- Lilium longiflorum, Blockierung der DNS-Synthese während der meiotischen Prophase (Ito et al.) 284, 38
- Limonium vulgare, Salzdrüsen (Ziegler et al.) 285, 231
- Lolium multiflorum, Bastardierung mit Festuca arundinacea, Rückkreuzungsergebnisse (Sulinowski) 285, 321
- perenne, Wachstum und Assimilation, jahreszeitliche Unterschiede (MacColl et al.) 284, 583
- -Populationen, Atmung und apparente Photosynthese (Eagles) 284, 486
- Lupinus, Abfallen der Blättchen von den Blättern (Carr et al.) 284, 227; (Burrows et al.) 284, 228
- angustifolius, Resistenzzüchtung gegen Blattschütte (Hackbarth) 284, 330
- Lycopersicon-Arten, autotetraploide Formen (Makó et al.) 284, 331
- -Arten, Kreuzungsfähigkeit (Chmieliwski) 285, 411
- Lycopersicon esculentum, Auxin in den Früchten und hohe Temperatur (Iwahori) 285, 244
- , „Container“-Kultur und Zusatzbestrahlung (Woods et al.) 285, 115
- , Cytogenetik bei Trisomie (Khush et al.) 284, 331
- , Ernährung und Rhizogenese junger etiolierter Pflanzen (Guillot) 284, 496

Phanerogamen (Forts.)

- Copersicon esculentum*, Glycin, Humussubstanzen und Saccharose beim Wachstum von Wurzeln in vitro (Helanová et al.) 285, 35
- Mitosecyclus und DNS-Synthesepériode bei haploiden und diploiden Tomaten (Titu) 285, 5
- Polyloidie und meiotische Degenerationsvorgänge (Gottschalk) 285, 398
- Proteinsynthese in Fruchtknoten-Plastiden (Davies et al.) 284, 124
- Solanum lycopersicoides*, Chromosomen-Feinbau in der F_1 und in den Ausgangsformen (Menzel et al.) 284, 315
- Spurenelement-Mangel bei isolierten Wurzeln (Abbott) 284, 486
- Stickstoff-Düngung und Tomaten-Wachstum (Jaworski et al.) 285, 113
- stoffwechseldefekte Mutanten (Machold) 284, 491
- temperaturabhängige, männlich sterile Mutante (Rick et al.) 285, 115
- Translokation (Khan et al.) 285, 232
- Wuchstoff-Wirkung auf Reife und Haltbarkeit (Abdel-Kader et al.) 285, 116
- Wurzel- und Wurzelhäufel durch Phytophthora-Arten [Pilz] (Satour et al.) 284, 606
- Acadama*, Kristalleinschluf in Chloroplasten der Blätter (Price et al.) 284, 144
- Maclura aurantiaca*, Kämpferol-7-glucosid aus Fruchtständen (Drost et al.) 285, 133
- Magnoliaceae, Magnolia und Michelia, die Kar-pelle (Leinfellner) 285, 224
- serologische Merkmale (Johnson et al.) 285, 291
- Malus*, Abbau während der Lagerung, Stickstoffmetabolismus, Proteingehalt (Martin et al.) 285, 117
- Abscisin II-Vorkommen in Blatt und Saft der Frucht (Pieniazek et al.) 284, 512
- Apfelschorf, Wirksamkeit von Fungiciden (Moore) 284, 384
- atrosanguinea, Resistenz reifer Blätter gegen *Venturia* und *Helminthosporium* [Pilze] (Biehn et al.) 284, 248
- Blatt-Mineralstoffgehalt in Abhängigkeit von Alternanz (Klossowski) 284, 512
- Fleckenbildung auf Blättern durch *Alternaria tenuis* [Pilz] (Taylor) 284, 248
- Mineralstoffgehalt, Natrium-Bestimmung und Verteilung in der Frucht (Perring) 285, 118
- Nachentwärmehandlung-Wirkung auf Lagerverhalten (Sharples) 284, 512
- Nitratdünger-Wirkung auf Apfelbäume in Sandkultur (Delap) 284, 516
- Unterlagen, Ernährungsphysiologie (Ford) 284, 216
- Virusinfektion und Spurenelementgehalt in Apfelblattgewebe (Millikan et al.) 284, 266
- Malva verticillata*, Morphologie und Systematik (Danert) 285, 16
- Manihot utilisima*, Enzyme der Stärkekörnchen (Viswanathan) 285, 461
- Medicago sativa*, Anziehungskraft pilzinifizierter Wurzeln auf Nematoden (Edmunds et al.) 284, 609
- *sativa*, Selektion auf Resistenz gegen Blattfleckenkrankheiten und Cumestrol-Gehalt (Loper et al.) 285, 320
- Melandrium, Geschlechtsbestimmung und geschlechtsgebundene Vererbung bei *M. album* und *M. dioicum* (van Nigtevecht) 285, 86
- Mimosa pudica*, freie Radikale und Blattbewegung (Zholkevich et al.) 284, 503
- Mimosa elengi*, Glyceridstruktur der Samen-fette (Kartha et al.) 285, 123
- Mitragyna javanica* var. *microphylla*, Alkaloide (Shellard et al.) 285, 138
- *parvifolia*, Anatomie der Blätter (Shellard et al.) 285, 223
- Monarda*, ätherische Blattöle (Scora) 285, 135
- Monokotylen, Lebensdauer der Primärwurzel (Kausch) 285, 41
- Musa*, IES-Oxydaseaktivität in Wurzeln (Mace) 285, 472
- , Kronenfäule bei verpackten Bananen (Luke-zin et al.) 284, 611
- , neue Lagerungs-Technik (De et al.) 284, 515
- Myricaria*, Tamaricaceae, Revision und Ge-schichte (Bobrov) 285, 16
- Narcissus-Arten, Genetik der Heterostylie (Fernandes) 285, 9
- , Bekämpfung der Ziwebelschuppenmilbe *Steneotarsonemus* (Winfield) 284, 514
- , Warmlagerung und Heißwasserbehandlung bei Zwiebeln (Rees et al.) 284, 514
- Nardostachys chinensis*, Inhaltsstoffe der unterirdischen Teile (Schulte et al.) 285, 137
- , die „Narde“, eine asiatische Arzneipflanze (Rücker et al.) 285, 14
- Nepeta-Arten, ätherische Öle, Zusammen-setzung (Regnier et al.) 285, 135
- *cataria*, Nepetalacton und Epinepetal-acton, Struktur (Regnier et al.) 285, 136
- Nicotiana-Blätter, wachsende, Aktivitäts-veränderungen der Photosynthese und Chlorophyllgehalt (Wada et al.) 285, 27
- , Callus-Einzelzellen aus Flüssigkeitskultur (Ball et al.) 285, 34
- , Cytologie bei Albino-Mutanten (Shargal et al.) 285, 321
- , Einführung von Heterochromatin aus *N. octophora* und Chromosomen-Anomalien (Gerstel et al.) 284, 316
- , Eisenchlorose durch Sulfanilamid induziert (Singh) 285, 33
- , Gameten-Sterilität durch γ -Bestrahlung bei M_1 -Pflanzen (Monti) 284, 70
- *glutinosa*, Meiose-Abnormitäten (Sham-bulingappa) 285, 4
- , Heterosis und genetische Variabilität (Mat-zinger et al.) 284, 332
- , Koppelung von Mehlauresistenz und weiblicher Sterilität (Wan et al.) 284, 332

Phanerogamen (Forts.)

- Nicotiana, Massenselektion bei Connecticut-Schattentabak (Rietsema) 284, 332
- , Mutation und Komplementation des S_1 -Locus (Pandey) 285, 410
- , Nicotin-Biosynthese in Sämlingen (Blaim) 285, 33
- , Virusvermehrung und Symptombildung bei Bewurzelung von Blättern (Opel) 284, 267
- Oenothera, Entwicklung der Zellennaht zwischen den Kelchblättern (Chrometzka) 285, 251
- Oenothera organensis, Immunreaktionen einzelner Pollenkörner (Lewis et al.) 285, 291
- Orchidaceae, Umweltfaktoren und Wachstum (Stuckey) 285, 248
- Orobanche und Wirtspflanze, Transpiration und Saugspannung (Rakhimov) 284, 489
- Opuntia ficus-indica, Glucose-6-phosphatase-Aktivität (Sisini et al.) 285, 163
- Oryza, Blattfäule [Bakt.], Wirt-Parasit-Verhältnis (Watanabe et al.) 284, 602
- , Blattstoffwechsel bei Einwirkung von 3-Amino-1,2,4-triazol (Phung-Nhu-Hung) 285, 242
- , Cytogenetik der experimentellen Polyploidie (Watanabe et al.) 285, 327
- , Cytogenetik bei Rückkreuzungen verschiedener Genome (Katayama) 285, 324
- , Endosperm, α -Amylasebildung und gibberellinähnliche Substanzen (Ogawa) 285, 235
- , Koleoptilen, Wachstum und Sauerstoffkonzentration (Ohwaki) 284, 488
- , Lichthemmung des Längenwachstums der Wurzel bei Keimlingen (Ohno et al.) 285, 43
- , Lichtwachstumsreaktion der Blätter (Bokura) 285, 253
- , Mutation und Züchtung (Gustafson et al.) 285, 324
- , Samen, Keimruhe (Sikder) 284, 225
- , Stärkeakkumulation in Pilz-infizierten Blättern (Tanaka et al.) 284, 601
- , Sterilität bei Bastarden (Joseph et al.) 285, 327
- , Vererbung photoperiodischer Empfindlichkeit (Sen et al.) 284, 333
- , Vererbung der Resistenz gegen Xanthomonas [Bakt.] (Sakaguchi) 284, 333
- Paeonia, Antheren-Differenzierung, Zellkern-Struktur (Peveling) 284, 315
- Papaver anomale, Pavanolin, Esteralkaloid (Pfeifer et al.) 285, 139
- , Oridin-Alkaloide, Konstitution (Santavý et al.) 285, 138
- Paracoffea, Differentialdiagnose der Gattung (Leroy) 285, 225
- Paravallis microphylla, Hydroxyparavallarine, Isolierung (Fernandes et al.) 285, 138
- Pastinaca sativa, Krebs durch Itersonilia [Pilz] (Smith) 284, 607
- Peganum harmala, Alkaloidtrennung (Carreras et al.) 285, 270
- Pelargonium, haploide, Cytologie und colchicin-induzierte diploide (Daker) 285, 401
- Pennisetum typhoides, Gene L66A und L67A für männliche Sterilität (Burton et al.) 285, 327
- Persea, Frucht, Stoffwechsel in cytoplasmatischen Partikeln (Lance et al.) 285, 239
- Petroselinum sativum, Polyacetylenverbindungen (Bohlmann) 285, 269
- Phalaris, Cytokinese nach Coffein (López-Sáez et al.) 285, 404
- , Kohlenhydratstoffwechsel, Keimentwicklung und -wachstum (Derwyn et al.) 285, 37
- Phanerogamen, Verbreitung in Nordfrankreich (Delvosalle) 284, 505
- Pharbitis-Keimlinge, Blühinduktion (Wada) 285, 251
- nil, Blütenbildung, Physiologie (Imamura) 285, 250
- purpurea, Gibberellin-Abbau mit Enzym (Reinhard et al.) 285, 191
- Phaseolus, Aufnahme und Verteilung von ^{32}P und 2,4-D bei Keimlingen (Etter) 285, 230
- -Blatt, elektrophysiologische Charakteristika des Blattpolsters bei 24stündiger Blatt-Bewegung (Sihyukhin et al.) 284, 501
- -Blatt, Strukturänderungen während der Ablösung (Scott et al.) 285, 35
- , Bohnen-Viren-Verbreitung (Hampton) 284, 270
- , Chloroplasten in wachsenden Blättern (Wieckowski) 284, 228
- , Entwicklungsbeginn der Rhizosphärenmikroflora (Thomas et al.) 284, 581
- , Kontrolle der Chlorophyll-Bildung in schnell ergrünenden Blättern (Gassman et al.) 284, 490
- , Lichtwirkung auf Blätter mit Uromyces-Infektion [Pilz] (Raggi) 284, 605
- , Lokalisation schnell markierter RNS (Galling et al.) 284, 224
- , Mitochondrien (Ikuma et al.) 284, 220
- , Mitose in meristematischen Zellen, Wirkung niedriger Temperatur (Moh) 285, 398
- , Temperatur und Embryosack-Entwicklung (Ormrod et al.) 284, 498
- , Wachstum und Atmung der Früchte (Wataida et al.) 284, 489
- , Wurzelbildungstest für Auxine und Inhibitoren (Poapst et al.) 285, 37
- Philadelphus lewisii, Keimung (Uhlinger) 284, 227
- Phleum, Präprophase, Funktion des Bandes von Mikrotubuli (Burgers et al.) 284, 311
- Phoradendron serotinum, Phoratoxin, Isolierung (Samuelsson et al.) 285, 140
- Picea glauca, Differenzierung von in vitro kultivierten Zellen (White) 284, 496
- , Sesquiterpene (Schantz et al.) 285, 137
- Pinus-Arten, Bastardierung mit verdünntem Pollen (Callahan) 285, 320
- echinata, Gallenbildung durch Cronartium quercuum [Pilz] (Jewell et al.) 284, 614
- maritima, Wurzelbildung und Wurzelwachstum (David) 285, 118
- ponderosa, Holzabbau durch Lenzites trabea [Pilz] (Amburgey) 284, 615

Phanerogamen (Forts.)

- us resinosa*, Licht- und Feuchtigkeitwirkung auf Keimlingswachstum (Strothmann) 285, 118
rigida, Megasporen-Bildung nach Bestrahlung (Mergen et al.) 285, 85
strobilus, Wuchsstoff-Wirkung auf Symptomentwicklung und Stammresistenz bei Blasenrost (Boyer) 284, 613
syvestris, Anfälligkeit für Befall durch Kiefernbuschhornblattwespe (Wright et al.) 285, 8
taeda, Tracheiden und Bodenfeuchte (Hiller et al.) 285, 12
taeda, Wurzelpfropfung (Miller et al.) 284, 514
 Wachstumsbeeinflussung durch Grundwasserspiegel und Niederschläge (Demou-nem) 284, 583
per-Früchte, Aktivität der Hill-Reaktion der Chloroplasten (Das et al.) 285, 27
nigrum, Fußfäule, Übertragung von Phytophthora [Pilz] durch Schnecken (Turner) 284, 606
nigrum, Virulenz von Kartoffel-Y-Virusstämmen (Cook) 284, 267
sum-Achsenabschnitte, Stoffaufnahme und -wechsel von Vitamin E und K (Gaunt et al.) 284, 485
 Chloroplasten, Volumenkontraktion durch zweiwertige Kationen (Brown) 284, 321
 Enzymlokalisierung in den Kotyledonen während der Keimung (Flinn et al.) 285, 36
 -Epikotyle, dekapitierte, Pasten mit verschiedenen IES-Konzentrationen und Transport von ^{32}P (Sebánek) 285, 26
 Gibberellin bei Zwerg- und Normalerbsen (Tanimoto et al.) 284, 494
 Immunchemie an Kryoprotein und Vicilin der Samen (Buzilá) 285, 291
 Pilz-Besiedlung der Blätter (Dickinson) 284, 612
 -Pollen, aliphatische Säuren und Keimung (Trivedie et al.) 284, 226
 -Sprosse, Glucosestoffwechsel in Schnitten während Wurzel-Bildung und -Hemmung durch Kinetin und Äthionin (Kamárnek et al.) 285, 31
 Translokation von tritiummarkiertem Gibberellin in Stengelstücken (Clor) 285, 237
 -Varietät, Blattstadien und photoperiodische Kontrolle der Blühinduktion (Paton) 285, 254
 -Wurzeln, IES und Wachstum und Atmung (Gašparíková) 285, 244
 -Wurzelsegmente, IES und 2,4-D und Wachstumshemmung während und nach Auxinapplikation (Andreae) 285, 244
oa romanica, taxonomische Stellung (Serbănescu) 284, 146
granitica in den Karpaten (Nyárády) 284, 449
 -odophyllum, meiotische Chromosomen-Aberationen (Newman) 285, 5
 Polemiaceae, Pollen-Morphologie (Stuchlik) 285, 223
Populus, cytochemische Oxydase-Lokalisation in Sphärosomen (Sauter) 285, 237
 —, nachteilige Herbizid-Wirkung auf Jungpflanzen (Rohmeder) 285, 119
 Potamogetonaceae, Gefäßbündel-Anatomie (Singh) 284, 446
Prioria copaifera, Eindringen der Hyphen von Pestalotia [Pilz] in Holzzellen (Ritchie) 284, 614
Prunus, Amygdalin-Biosynthese in Bittermandel (Abrol) 285, 33
 — amygdalus, Emulsin-Komponente B aus Süßmandeln, Kristallisation (Helferich et al.) 285, 150
 — laurocerasus, gasstoffwechselphysiologisches und biochemisches Verhalten bei Frost (Börtitz et al.) 285, 30
Pseudotsuga douglasii, Empfindlichkeit gegen Wurzel-Exposition (Hermann) 284, 515
Psoralea subacaulis, Psoralen aus Samen (Baskin et al.) 285, 140
Pyrola, sectio Scotophylla, Wertung der Gattungs-Arten (Křisa) 284, 448
Pyrus, Chromosomen-Zahlen und Meiose (Zielinski et al.) 284, 319
 — communis, endogener, die Wurzelbildung fördernder Faktor (Fadl et al.) 285, 128
 — communis, Isopyrosis aus Blättern (Entlicher et al.) 285, 133
Quercus pedunculata, Pollenkörner, Mikrosporen und sporogenes Gewebe, Plastidom (Auger-Barreau) 285, 387
 — sessiliflora, Castalagin, Vescalagin, Castalin und Vescalin: 4 Gerbstoffe aus dem Holz (Mayer et al.) 285, 134
Ranunculus auricomus aus Uppland und Öland, Schweden (Julin et al.) 284, 449
 — hederaceus, Ökologie (Segal) 284, 584
Raphanus-Embryonen in vitro nach Entfernung der Kotyledonen (Hoffmannowa) 285, 244
Rauwolfia cumminsi, Alkaloide (Court et al.) 285, 138
 —, Kultivierung (Nattkämper) 285, 116
 Restionaceae, Pollen-Apertur-Typen (Chanda et al.) 284, 446
Rhamnus purshina, Anthracen-Derivate in der Rinde, Struktur (Kinet) 285, 134
 Rheum, Viruskrankheit (Stace-Smith et al.) 284, 270
Rhoeo discolor, abweichende Staubgefäße (Ramarethinam) 285, 223
Robinia pseudacacia, Phellogen-Tätigkeit (Waisel et al.) 284, 498
 Rubiaceae von Hongkong, Inhaltsstoffe (Hui et al.) 285, 137
Rubus, Fortpflanzung, Rolle des männlichen Elters (Jennings et al.) 285, 326
 — idaeus, Spätsommerwachstum und Herbstfrostschäden (van Adrichem) 285, 117
Rumex intermedius, Stickstoffdüngerwirkung auf Säurespiegel (Ruthsatz) 284, 510

Phanerogamen (Forts.)

- Ruta graveolens*, Alkaloid (Reisch et al.) 285, 139
- Saccharum*, Glucoseregulation der Enzymsynthese in Sproßgewebe (Glasziou et al.) 285, 251
- , „Ratoon-Stunting“-Krankheit (Hutchinson et al.) 284, 266
- , Wachstum, Einfluß von Chlordan-Behandlung und Bodenarthropoden (Long et al.) 284, 597
- Sagittaria guayanensis*, Anatomie (Govindarajulu) 285, 11
- Saintpaulia ionantha*, Regeneration von Blattstecklingen (Scott et al.) 284, 514
- Salacia chinensis*, Proanthocyanidine (Krishnan et al.) 285, 132
- Sambucus* in Thailand (Fukuoka) 285, 227
- Sapindaceae, Fettsäuren in Samenölen (Hopkins et al.) 285, 123
- Sapindus trifoliatus*, Glycerid-Struktur der Samenfette (Kartha et al.) 285, 123
- Sapotaceae, Anatomie des Knotens (Kapoor) 284, 445
- Sarawakodendron, n. gen. der Celastraceae (Hou) 285, 225
- Scaevola gaudichaudiana*, Bastardierung mit *S. mollis* und Taxonomie (Gillett) 285, 8
- Schleichera trijuga*, Glycerid-Struktur der Samenfette (Kartha et al.) 285, 123
- Scilla*, Strukturhybriden, Chiasma-Untersuchungen (Noda) 285, 391
- Secale*, akzessorische Chromosomen (Müntzing) 284, 316
- *cereale*, Radicularmeristem, Mitose-Aktivität und DNS-Synthese (Tifu) 285, 5
- , Embryologie bei Kreuzungen von diploiden und tetraploiden Sorten (Petrova et al.) 285, 323
- , Keimlinge, etiolierte, Plastidenentwicklung und Bildung von Photosynthese-Enzymen (Berger et al.) 285, 32
- Setcreasea brevifolia*, morphologische Variation (Faruqi et al.) 284, 147
- Sinapis*, Saccharose und Wachstum und Blütenbildung bei Pflanzen aus in vitro kultivierten Sproßspitzen (Deltour) 284, 499
- Solanum*-Arten, Vererbung von Inkompatibilität (Grun et al.) 285, 411
- *sisymbriifolium*, Verwendung bei der Kartoffelzüchtung (Kalfow) 284, 331
- Solanum tuberosum*, Auftreten der Krankheit „spraing“ in Irland (Loughnane et al.) 284, 605
- , Blattrollkrankheit, Unterdrückung durch Endosulfan, Oxydemetonmethyl und Endrin (Powell) 284, 94
- , Braunfäule (Ullrich) 284, 606
- , Cumarin-Bildung in Knollen bei *Phytophthora*-Befall [Pilz] (Austin et al.) 284, 384
- , Flavonole im Gewächshaus und Licht (Tissut et al.) 284, 500
- , gekräuselte Triebe, Einfluß von Lagerung und Pflanzbedingungen (Moorby et al.) 284, 102
- Solanum tuberosum*, genetische Kontrolle von Pigmentflecken (Howard) 284, 331
- , -Knollen, lösliches amylopektinähnliches Polysaccharid (Frydman et al.) 285, 31
- , Maleinsäurehydrazid-Wirkung auf Lagerqualität (Singh) 285, 116
- , Mutationen, induzierte, zur Verbesserung spezifischer Defekte (Jauhar et al.) 284, 511
- , Phenolstoffwechsel und Krankheitsresistenz bei den Knollen (Tomiyama et al.) 285, 234
- , Photoperiode-Einfluß auf Knollenbildung und Verticillium-Befall [Pilz] (Busch et al.) 284, 605
- , physiologische Gradienten der Knolle (Macklon et al.) 284, 511
- , -Scheiben, Oxydation langkettiger Fettsäuren und Grundatmung (Laties et al.) 284, 221
- , Schwarzbeinigkeit (van den Boom) 284, 607
- , Sporulation von *Phytophthora* [Pilz] auf Knollen im Boden (Parmentier) 284, 607
- , γ -Strahlen bei der Untersuchung von Chimeren (Howard) 285, 252
- , TMV-Stamm aus (Phatak et al.) 284, 267
- , Translokation von tritiummarkiertem Gibberellin in Cyllindern aus Knollen (Clor) 285, 237
- , virusfreie Klone (Kassanis et al.) 284, 270
- Sorghum*-Bastarde, Cytogenetik (Magoon et al.) 285, 402
- , -Bastarde, Cytogenetik und Vererbung morphologischer Merkmale (Sadasisaiah et al.) 284, 333
- , Cytoplasmaeffekt beim Gynaeceum der männlich sterilen Linie (Bapat) 285, 325
- , halepense, Mais-Mosaik-Virus-Wirtspflanzen (Šutić et al.) 284, 267
- , Pollenabort plasmatisch-genetische ♂-Sterilität (Brooks et al.) 285, 86
- , die „spezifischen“ Zellen in den Staubgefäßen (Tatintzeva) 285, 13
- , vulgare, Chromosomen-Mosaik, Colchicin-induziertes (Siddiq) 284, 320
- Spinacia oleracea*, Aldolase-Aktivität der Chloroplasten (Hatz et al.) 285, 156
- Spirodela*, Photosynthese und Atmung von Knospen und vegetativen Spitzen (Czopek) 285, 232
- Stipagrostis*, neu aus Saudi-Arabien (Bor) 285, 225
- Stylosanthes*, Chromosomen-Zahlen (Cameron) 285, 6
- *humilis*, Wirkung von Tageslänge und Temperatur (Downes et al.) 285, 256
- Symphytum*, Entwicklung und Kohlenhydratgehalt der Wurzelstecklinge (Staeschle) 285, 250
- Tabernaemontana amygdafolia*, Homocylindrocarpidin und 17-Demethoxy-cylindrocarpidin, neue Alkaloide (Achenbach) 285, 138
- Taraxacum*, Neubeschreibungen aus Finnland (Railonsala) 284, 147

Phanerogamen (Forts.)

- aceae, Ecdysteron-Vorkommen (Hoffmeister et al.) 285, 267
- acrium polium, Pikropolin und Diterpenoide aus Blättern (Brieskorn et al.) 285, 138
- scorodonia, Kalkchlorose- und Schatten-Ökotypen (Hutchinson) 285, 358
- alictum minus, Pharmakognosie und Chemie (Gheorghiu et al.) 285, 15
- obroma cacao, mineralische Ernährung (Lockard et al.) 284, 215
- esium hispanicum n. spec., eine neue Pflanze für Spanien (Hendrych) 285, 16
- ymus, Verbreitung der Gattung in Polen und der W-Ukraine (Pawłowski) 285, 372
- adescantia, Mikrosporogenese, Verhalten des Membransystems (Maryama) 284, 310
- achomitum venetum, Phytochemie der unterirdischen Teile (Ognyanov et al.) 285, 138
- ientalis europaea auf der Tiefebene (Záhorská Nížina (Bottlíková et al.) 284, 506
- ifolium-Arten, Isoflavone als Glykoside (Schultz) 285, 242
- fragiferum, Selbstfertilität (Davies et al.) 285, 85
- medium, Selbst- und Kreuzungsincompatibilität und Samenansatz (Townsend) 285, 85
- pratense und Bohnengelbmosaik-Virus (Šutić et al.) 284, 269
- repens, Makro- und Mikronährstoffverteilung (Wilkinson et al.) 284, 218
- repens, morphologische Veränderungen im Sproß-Apex (Denne) 285, 40
- repens, Vorkommen von Viren auf Dauerweiden (Gibbs et al.) 284, 248
- striatum in der ČSSR (Hendrych) 284, 506
- subterraneum, Nährstoffaufnahme und Verteilung in der Erholphase nach Nährstoffbeanspruchung (Bouma) 284, 216
- riticinae-Bastarde, Chromosomen-Zahlen und Pollenmeiose (Nakajima et al.) 285, 402
- riticum, assimilierende Oberfläche und Korn-ertrag (Voldeng et al.) 284, 516
- Back- und chemische Eigenschaften von altem Weizen (Fifield et al.) 284, 515
- Bakterienflora des Mehls (Graves et al.) 284, 308
- Bastardierung mit Aegilops ovaga, Rückkreuzungen (Fukasawa) 285, 323
- Befall mit Fußkrankheiten [Pilze], Einfluß der Pflugtiefe (Cunningham) 285, 120
- boeoticum, Aufspaltung von Schwesterchromatiden (Lark) 285, 398
- Chromosomen-Austausch und Phylogenie (Riley et al.) 285, 321
- Cytogenetik bei tetraploiden Sorten (Kuspira et al.) 285, 322
- endogene Gibberelline im Vernalisationsprozeß bei Winterweizen (Kentzer) 285, 42
- Galakturonsäure und Verlängerung der Keimwurzel (Long et al.) 285, 41
- Triticum, genetische Kontrolle der Gluten-Synthese (Boyd et al.) 285, 321
- , Immunologie der Proteine (Ewart) 284, 130
- , komplexer Qualitätsindex (Pollhammer) 284, 510
- , Lokalisierung genetischer Faktoren für quantitative Merkmale (Law) 285, 321
- , Pentosane im Mehl (Neukom et al.) 285, 121
- , Photosynthese unter künstlichen Bedingungen (King et al.) 284, 219
- , primäre photosynthetische Induktionsvorgänge (Egnéus) 284, 219
- , Reduktion und Assimilation von Stickstoff während des Entwicklungszyklus von Winterweizen (Harper et al.) 285, 29
- , Respirationsquotienten an Vegetationskegeln (Teltscherová et al.) 285, 30
- , Secale-Translokationslinie „Transec“, Cytogenetik (Driscoll et al.) 285, 323
- , γ -Strahlen-induzierte Mutanten (Ichikawa et al.) 285, 322; (Ichikawa) 285, 322
- , Versuche mit Benedyne, Bodenaggregans und Pflanzenstimulans (Sinha) 284, 510
- , Verteilung von Nekrose-Genen (Tsunewaki et al.) 285, 322
- , Wachstum bei Befall durch drei Aphididae-Arten [Ins.] (Apablaza et al.) 284, 599
- , Wechselwirkung von CCC und Wassermangel (Humphries et al.) 284, 516
- , Weizengelbrost, neue Rasse von Puccinia striiformis (Macer) 284, 613
- , Zellpermeabilität und elektrischer Widerstand und Unterbrechung der Ruhe bei Winterweizen (Artamanova) 284, 494
- Tulipa, Blüteninfektionen durch Pilze (Schönbeck) 284, 610
- Turritis, Variabilität der Nektarien (Dvořák) 285, 223
- Tylophora, Asclepiadaceae, eine neue Art aus Südindien (Henry) 285, 18
- Ulex europaeus, Samenextrakt zum Nachweis von Blutgruppen-Heterozygoten beim Menschen (Boettcher) 285, 407
- Ulmus hollandica, Resistenz gegen Ceratocystis [Pilz], bestimmende Faktoren (Elgersma) 284, 603
- Umbelliferae aus Thailand (Hiroe) 285, 227
- Uncinia, Cyperaceae, vegetative Anatomie (Kukkonen) 284, 444
- Utricularia-Arten im thüringisch-sächsischen Raume (Casper) 284, 505
- , Zellkern-Einschlüsse von Proteinnatur in den Winterknospen von Utricularia (Genevès et al.) 284, 497
- Vallisneria spiralis, Translokation (Helder) 285, 237
- Vernonia-Arten, Bastardierung, chromatographischer Nachweis (Hunter) 284, 324
- Viburnum opulus und V. prunifolium, Inhaltsstoffe aus Rinde (Hörhammer et al.) 285, 135
- in Thailand (Fukuoka) 285, 227

Phanerogamen (Forts.)

- Vicia faba*, Aufspaltung von Schwesterchromatiden (Lark) 285, 398
- , Erweiterung der Stomata-Öffnung durch Stickstoff (Raschke) 285, 234
 - , Mitosecyclus-Dauer, Einfluß von Purinderivaten (Raicu et al.) 285, 4
 - , Wurzeln, cytologische Chimären (Davidson) 284, 319
- Vicia pannonica*, endonome Wachstumsrhythmik und Mitose-Häufigkeit in Primärwurzeln (Schreiter et al.) 285, 37
- , Wurzelspitzenzellen, Mitosecyclus-Dauer und Wirkung respirationshemmender Substanzen (Takatori) 285, 398
- Vigna catjang*, tägliche Aktivitätsschwankungen der sauren Phosphatase in den Blättern (Mishra et al.) 285, 240
- *sinensis*, Gurkenmosaikvirus induzierte Stoffwechselveränderungen (Welkie et al.) 284, 266
- Viola cunninghamii*, Kleistogamie (Holdsworth) 284, 145
- Vitis* s. a. Wein
- *cinerea*, Flavon-C-Glykoside in Blättern (Wagner et al.) 285, 133
 - , Faktoren zur Bestimmung der Fruchtbarkeit von Knospen (Cséregi) 284, 512
 - , Morphologie der Triebe und Pflanzenbeanspruchung (Hegedüs) 285, 12
 - -Samen, optimale Keim-Temperatur und Intensität des Ruhezustandes (Balthazard) 284, 494
 - , Schwarzfleckenkrankheit durch *Phomopsis viticola* [Pilz] (Stellwaag-Kittler) 284, 610
 - , Stiellähme, eine physiologische Erkrankung (Stellwaag-Kittler) 284, 610
 - , TMV-Nachweis (Bercks) 284, 269
 - , Verbreitung von Rebenvirosen (Refatti et al.) 284, 268
 - -Viren in Südastralien (Franki et al.) 284, 269
 - , Wachstumsrhythmik und Lage des Doppelknotens (Plantefol) 284, 496
 - -Wurzeln, pH und Bicarbonatanionen bei der Eisenaufnahme (Juste et al.) 285, 26
- Xanthium*, Blühreaktion nach langen Dunkelperioden (Moore et al.) 285, 253
- Yucca brevifolia*, γ -Strahlung und Keimung und Sämlingsentwicklung (Johnstone et al.) 285, 253
- Zea mays*, Chlorid und Phosphoraufnahme der Wurzel (Carter et al.) 285, 228
- , Chromosomen-Elimination durch überzähliges B-Chromosom (Rhoades et al.) 285, 392
 - , Genphysiologie bei der Anthocyan-Synthese (Gavazzi) 285, 324
 - , IES-Oxydase-Aktivität in gegen *Ustilago* [Pilz] anfälligen oder resistenten Sorten (Alghisi et al.) 284, 603
 - , Krankheitserregung bei Verfütterung an Milchvieh durch toxischen *Fusarium*-Stamm [Pilz] (Fisher et al.) 284, 608

- Zea mays*, Kreuzungen und Permutationen Prüfung auf Resistenz gegen *Ostrinia* [Insa] (Scott et al.) 284, 332
- , männlicher Gametophyt (Cook et al.) 284, 226
 - , Mutanten mit verbesserter Kohlenhydrat-Qualität im Endosperm (Creech) 285, 324
 - , Pflanzenrestezersetzung im Boden, Stickstoffgehalt (Smith) 285, 110
 - , phenolische Bestandteile (Molot et al.) 285, 134
 - -Samen, γ -Strahlen- und Maleinsäureanhydridwirkung auf die Enzyme (Endo) 285, 241
 - -Scutellum, Abgabe von Saccharose und zweiwertige Kationen (Garrard et al.) 285, 238
 - , Struktur und Funktion der Wurzel, Zusammenhang (Anderson et al.) 285, 248
 - , terpenoide Chinone in Schößlingen (Griffiths et al.) 285, 127
 - , unterschiedlicher Zinkgehalt in den Körnern (Massey et al.) 285, 27
 - , Vererbung der Anreicherung von Mineralstoffen (Thomas et al.) 285, 324
 - -Wurzeln, CO_2 -Metabolismus (Ting et al.) 284, 218

-
- Pharmakognosie und Chemie von *Thalictrum* (Gheorghiu et al.) 285, 15
- Pharmakologie, Handb. d. experimentellen, Bd. 19 (Heffter-Heubner) 284, 149
- Pharynx, Pars nasalis pharyngis, afferente Innervation [Homo] (Kadanoff et al.) 284, 214
- Phenol-Derivate im Mais (Molot et al.) 285, 133
- -Phosphorsäureester in Insekten (Binning et al.) 285, 476
 - -Stoffwechsel und Krankheitsresistenz von Kartoffelknollen (Tomiya et al.) 285, 239, 240
- Phenole bei Alkaloid-Biosynthese (Fairbairn) 285, 193
- , cytologische Wirkung (Nethery et al.) 285, 397
 - , Identifizierung und Reaktionen natürlicher (Seoane et al.) 285, 265
- Phenolphthalein-monophosphat, Substrat für alkalische Phosphatase (Manning et al.) 285, 164
- Phenoxy-Propandiole zur Unterdrückung der Penicillin-Hypersensibilität (Berger et al.) 285, 293
- Phenyl-buten(2)-al(1), Riechstoff von *Phallus impudicus* [Pilz] (List et al.) 284, 292
- p-Phenylendiamine als Elektronendonator für NAD^+ -Reduktion in Chromatophoren (Trebst et al.) 285, 489
- , monoprotonierte, bei Sauerstoff-Aktivierung (Cilento et al.) 285, 184
- Phoronidea, Lophophororgane bei *Phoronis* und *Phoronopsis* (Zimmer) 285, 521

- osphat, anorganisches, Freisetzung aus bestrahlter Hefe (Levinson et al.) 284, 295
- Auflösung durch Pilze (Chhonkar et al.) 284, 310
- Aufnahme und pH bei Gerstenpflanzen (Barber) 284, 484
- Freisetzung aus Algen und Konservierungsmethode für Wasserproben (Fitzgerald et al.) 285, 357
- $H_2^{18}O$ -Austausch in submitochondrialen Rinderherz-Partikeln (Hinkle et al.) 285, 182
- kondensiertes, enzymatischer Abbau und Assimilation bei Grünalgen (Davis et al.) 285, 231
- Menge und Metamorphose bei *Lucilia* [Ins.] (Crompton et al.) 285, 345
- Organo-, cytologische Wirkung (Nethery et al.) 285, 397
- Stoffwechsel im elektrischen Organ von *Electrophorus* [Pisc.] (Cheng et al.) 285, 47
- Verhalten im Herzmuskel während Kreislaufstillstand beim Meerschweinchen (Krause et al.) 285, 77
- in der Zellwand von *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Montague et al.) 285, 218
- phosphatide-Carrier bei Peptidoglycansynthese (Anderson et al.) 285, 503
- Fraktionen aus Gehirn, Identifizierung durch IR-Spektroskopie (Dvorkin et al.) 285, 125
- aus *Halobacterium cutirubrum* (Rayman et al.) 285, 213
- Hydrolyse mit Rattenleber-Homogenaten (Waite et al.) 285, 167
- Lipopolysaccharid-Protein-Komplex von *E. coli* (Knox et al.) 284, 290
- Molekülarten (Renkonen) 285, 125
- von *Mycoplasma* [Bakt.] (Smith et al.) 285, 318
- in Nucleoli der Rattenleber (Bornens et al.) 285, 395
- Reassoziierung (Rothfield et al.) 285, 317
- sRNS bei Bindung von Aminosäuren (Lenarz et al.) 284, 121
- Stoffwechsel bei *Mycobacterium phlei* (Akamatsu et al.) 284, 437
- Phosphatidylcholin, Steroidauflösung durch (Kellaway et al.) 285, 125
- Phosphatidylserin-Bindung an Noradrenalin, Modellstudien (Formby) 285, 129
- Phosphonsäure-Komplexe in hitzebehandelten Tetrahymena [Prot.] (Chou et al.) 285, 126
- Phosphor-Aufnahme und Chlorid bei der Maiswurzel (Carter et al.) 285, 228
- Aufnahme und -Verteilung in der Erholungsphase nach Phosphorbeanspruchung (Bouma) 284, 216
- Bestimmung in Lipiden, Einfluß der Säurekonzentration (Rhee et al.) 285, 264
- ^{32}P -Aufnahme und -Verlust während Metamorphose, Paarung und Eiablage bei *Aedes* [Ins.] (Quraishi et al.) 285, 442
- ^{32}P -Aufnahme und -Verteilung bei Bohnenkeimlingen und 2,4-D (Etter) 285, 230
- Phosphor, ^{32}P -Autoradiographie zum Nachweis der Phosphat-Diffusion im Boden und Aufnahme durch Pflanzen (Lewis et al.) 284, 509
- ^{32}P -Konzentration und -Transport im Plankton des Columbia River (Cushing) 285, 435
- Stoffwechsel von *Bacillus megaterium* während Sporulation (Yamakawa et al.) 284, 274
- Stoffwechsel von Gerstenembryonen und Strahlenschädigung (Ehrenberg et al.) 285, 253
- Verbindungen, organische, gegen Simuliidae-Larven [Ins.] (Swabey et al.) 285, 443
- Verbindungen, säurelösliche, von *Asteromonas* (Pakhomova et al.) 284, 433
- und Wachstum von *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Dmitrieva) 284, 523
- Phosphorsäure-Ester, Xanthindehydase-Hemmung (Wildbrett et al.) 285, 197
- Phosphorylierung in Chromatophoren von *Rhodospirillum rubrum* [Bakt.] (Yamashita et al.) 285, 489
- und lichtinduzierte Ionenaufnahme bei Chloroplasten (Nobel) 285, 228
- bei *Nitrobacter winogradskyi* (Bock) 284, 436
- bei *Thiobacillus thioparus* (Davis et al.) 284, 283
- Photoassimilation von Acetat, Glykolatbildung bei *Chlorella* [Alge] (Merrett et al.) 285, 28
- Photochemie isolierter Chloroplasten und Fluoreszenzausbeute von Chlorophyll a (Okayama) 285, 28
- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Entwicklung und Anzahl und Aussehen der Silberkörner in der elektronenmikroskopischen Autoradiographie (Kopriwa) 285, 382
- mit UV-Licht auf Dünnschichtchromatogrammen (Jackson) 285, 263
- Photoinaktivierung von Phagen SP3 und SP8 (Kaláb) 284, 256
- Photooxydation von Tyrosin, durch Chlorophyllprodukte sensibilisiert (Ashkinasi et al.) 284, 500
- Photoperiode und Diapause bei *Aedes* [Ins.] (Kappus et al.) 284, 369
- und Knollenbildung und *Verticillium*-Befall [Pilz] bei Kartoffeln (Busch et al.) 284, 605
- Kontrolle der Blühinduktion und Blattstadien bei einer Erbsenvariation (Paton) 285, 254
- und vegetative Wachstumsreaktionen von Erdbeerpflanzen (Gosselink et al.) 284, 500
- und Wachstum und Entwicklung von Hanf (Davidian) 284, 501
- Photoperiodische Steuerung der Kloakaldrüse bei *Coturnix* [Aves] (Sachs) 285, 55
- Zeitmessung, circadiane Uhr bei Passer [Aves] (Menaker et al.) 285, 54
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
- Empfindlichkeit, Vererbung bei Reis (Sen et al.) 284, 333

- Photoperiodismus, Induktion der Monosporenbildung bei *Porphyra* [Alge] (Rentschler) 285, 44
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photoreaktivierung nach UV-Bestrahlung von Granulose-Viren (David et al.) 284, 417
- Photosynthese s. a. Assimilation
- , Aktivitätsveränderungen und Chlorophyllgehalt wachsender Tabakblätter (Wada et al.) 285, 27
 - , apparente, und Respiration in *Lolium*-Populationen (Eagles) 284, 486
 - und Atmung von Knospen und vegetativen Spitzen bei *Spirodela* (Czopek) 285, 232
 - in Bakterien (Wojciechowski) 285, 489
 - Berechnung in Pflanzenbeständen, Modell (Duncan et al.) 285, 357
 - und Bodenwasser bei *Alopecurus pratensis* (Etherington) 285, 358
 - , β -Carboxylierung bei *Atriplex* (Osmond) 285, 28
 - durch *Chlorella* [Alge] nach Dichtegradienten-Zentrifugation (Lammers) 285, 28
 - , Hemmung des Elektronenflusses durch Ioxynil (Friend et al.) 284, 488
 - , Kohlenstoffmetabolismus bei CO_2 -Mangel (Mokronosov et al.) 284, 487
 - , primäre Induktionsvorgänge bei Weizen (Egnéus) 284, 219
 - , Primärreaktionen (Lavorel) 284, 487
 - Produkte, Änderungen der Translokation durch Pflanzenregulatoren (Shindy et al.) 285, 232
 - Strukturen bei *Rhodospseudomonas* [Bakt.], adaptive Bildung (Gray) 284, 273; (Ferretti et al.) 284, 273
 - bei symbiontischen Algen in *Paramecium* (Pado) 284, 219
 - und UV-Strahlung und 250 nm Licht-Dunkel-Differenzspektren bei Grünalgen (Mantai) 284, 500
 - , Verstärkung durch wechselweise aufeinanderfolgende Bestrahlungen, Modell (Eley et al.) 285, 233
 - und Wassertiefe bei submersen Pflanzen (Ikusima) 284, 230
 - bei Weizen, Luzerne und Klee unter künstlichen Bedingungen (King et al.) 284, 219
- Phototropismus und Schwerkraftausgleich bei Haferkoleoptilen (Shen-Miller et al.) 284, 501
- Phylogenie, Änderungen im Gefäßcambium von *Leitneria* (Cumbie) 284, 445
- bei Anthozoa [Coel.] (Kolosváry) 285, 528
 - , Artbildung, Charakteristik (Agayev) 284, 442
 - , biologische Indizien zur Klärung von Verwandtschaftsverhältnissen (Patzke) 284, 442
 - , Herkunft der Mollusken, das Cölom und die Cölomgliederung (Vagvolgyi) 285, 19
 - und Karyotyp des Weizens (Riley et al.) 285, 321
 - der Uredinales, die auf der Tribus Geaeae vorkommen (Urban) 284, 613
- Phylogenie, Verwandtschaftsbeziehungen der Seuratoidea [Nemat.] (Ingliš) 284, 452
- Physiologie der Mollusca (Wilbur et al.) 285, 260
- der Pflanzen, Handbuch (Ruhland et al.) 285, 230, 231, 237
- Phytodrom in *Porphyra* [Alge] (Dring) 285, 44
- Phytocönose s. Vegetation
- Phytohämagglutinin, mitogenetischer Effekt bei verschiedenem Alter [Homo] (Pisciotta et al.) 285, 400
- , Röteln und Lymphocyten-Unempfindlichkeit gegen [Homo] (Olson et al.) 285, 276
 - und Unterdrückung der Immunreaktion (Spreafico et al.) 285, 276
- Phytoplankton s. Plankton
- Phytosterine, Triterpenvorstufen (Ehrhardt et al.) 285, 474
- Piezoelektrizität bei biologischen Geweben (Shamos et al.) 285, 249
- Pigmente-Ablagerung im *Drosophila*-Auge in vivo und in vitro (Hanly et al.) 285, 91
- von Beta, Trennung (Vestermarck) 285, 268
- Pigmente - Bildung bei *Actinomyces longispororuber* [Bakt.], δ -Aminolävulinsäure-Einfluß (Feofilova et al.) 285, 507
- bei Actinomyceten [Bakt.] (Agre et al.) 284, 523
 - bei Actinomyceten [Bakt.], Eisenwirkung (Kirillova) 284, 288
 - bei *Azotobacter chroococcum* (Bortels et al.) 284, 289
 - bei *Serratia plymutica* [Bakt.] (Behr) 284, 289
 - bei *Streptomyces* [Bakt.] (Harashima et al.) 284, 289
- Pigmente, Chinon-, Verteilung bei Echinodermata (Singh et al.) 285, 131
- , Chromatophoren, NAD^+ -Reduktion mit p-Phenylendiamin als Elektronendonator bei *Rhodospirillum* (Trebst et al.) 285, 489
 - , Chromatophoren, pH-Änderungen bei *Rhodospirillum* (von Stedingk) 285, 489
 - , Chromatophoren, Phosphorylierung bei *Rhodospirillum* (Yamashita et al.) 285, 489
 - von *Helianthus*-Samen (Tayeau et al.) 285, 132
 - , Melanin und lichtstabile elektrische Antwort des Auges [Mam., Amph.] (Ebrey et al.) 284, 560
 - von Pflanzengeweiben in Kultur (Sunderland) 284, 227
 - , pigmentfreie Alge *Saprochaete*, Physiologie und Morphologie (von Stosch) 284, 443
 - , rote, Dispersion durch Hormone des Bauchmarks von *Palaemonetes* [Crust.] (Fingerman et al.) 285, 49
 - , Seh-, der Retina von *Salvelinus* [Pisc.] (Bridges) 285, 130
- Pigmentierung und Alaningehalt bei Insektentuppen (Fukushi) 284, 326
- , Farbwechsel nach Allatektomie bei *Schistocerca* [Ins.] (Pener et al.) 284, 349
 - , Farbwechsel bei *Palaemonetes* [Crust.] (Fingerman et al.) 285, 49

mentierung, Federachromasie, Vererbung beim Huhn (Washburn et al.) 285, 325
 der Flügel und neuronale Adaptation in der Sehbahn bei Heliconiinae [Ins.] (Swihart) 284, 48
 Hochzeitskleid bei *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Muckensturm) 284, 564
 der Mollusken (Fox) 285, 260
 und Rangordnung bei *Orthogoriscus* [Pisc.] (McDonald et al.) 284, 563
 schwarze Dronnen bei *Apis* [Ins.] (Tucker et al.) 285, 412
 Variabilität bei *Dacus* [Ins.] (Wolda) 284, 42, 43
 gmentzellen, Chromatophoren, Coenzym Q-Redoxreaktionen bei *Rhodospirillum* [Bakt.] (Redfearn) 284, 281
 , Chromatophoren, Photoreduktion von Pyridinnucleotid bei *Rhodopseudomonas* [Bakt.] (Klemme et al.) 284, 281
 , Chromatophoren, Reaktion auf Licht und Hormone bei *Ocypode* [Crust.] (Rao) 285, 48
 , Melanoblasten-Melanocyten-Transformation, hormonale Induktion (Foote et al.) 285, 49
 , Melanocyten, Cholinesterase-Nachweis bei Chiroptera [Mam.] (Bourlond et al.) 284, 154
 ikropolin aus *Teucrium polium* (Brieskorn et al.) 285, 138

Pilze

Pilze, *Absidia*-Arten mit eiförmigen Sporangiosporen (Ellis et al.) 285, 479
 , *Agaricus bisporus*, Carboxylierungsreaktionen (Rast et al.) 284, 429
 , *Agaricus bisporus*, Verticillium-Krankheiten (Fekete) 284, 609
 Pilze, *Alternaria brassicicola*, Fungitoxizität von Cycloheximid (Akinreton) 284, 306
 , dianthi, organische Fungicide, Wirkung (Savulescu et al.) 284, 305
 , Infektion und Aminosäure-Gehalt der Blätter von *Amaranthus* (Chandramohan et al.) 284, 601
 , Mykose bei Menschen (Botticher) 285, 222
 , solani, Sporulation, Licht-induzierte (Singh) 285, 487
 , tenuis, Chlorose durch Stoffwechselprodukt (Templeton et al.) 284, 605
 , tenuis, Fleckenbildung auf Apfelblättern (Taylor) 284, 248
 , tenuissima, Proteasebildung (Jönhsson) 284, 438
 Pilze, *Anixiella indica* n. spec. aus indischen Böden (Rai et al.) 285, 479
 , *Anixiopsis stercoraria* als perfektes Stadium von *Favomicrosporion pinetti* (Benedek) 285, 517
 , *Armillaria mellea*, Mitose (Motta) 285, 315
 , *Arthroderma simii*, perfektes Stadium von *Trichophyton simii* (Stockdale et al.) 285, 517

Pilze, *Ascochyta godetiae*, neue Sphaeropsidee (Riedl) 285, 479
 —, *Ascodesmis sphaerospora*, Ascusseptum-Feinstruktur (Carroll) 285, 314
 —, *Ascomyceten* aus Indien (Tilak) 285, 480
 Pilze, *Aspergillus candidus*, D-Mannit-Biosynthese aus D-Glucose (Smiley et al.) 284, 433
 — flavus, Aflatoxin-Bildung und Temperatur (Schroeder et al.) 284, 294
 — flavus, Aflatoxine B₁ und G₁, Bildung in synthetischem Medium (Davis et al.) 284, 294
 — flavus, Strahlenempfindlichkeit (Malla et al.) 284, 296
 — fumigatus, Antagonismus gegenüber *Verticillium dahliae* (Catani et al.) 284, 294
 — giganteus, Mutationen durch Röntgenstrahlung (Zurzycka) 284, 540
 — niger zur Schwefelbestimmung (Katta et al.) 284, 423
 — niger, Wachstumshemmung, Nachweis von Fungiciden (Engst et al.) 284, 424
 — rugulosus, Asperugin B-Synthese (Ballantine et al.) 285, 507
 —, Sklerotien- und Kleistothecienbildung (Rai et al.) 284, 300
 Pilze, *Basidiobolus Eidam* 1886, Pathogenität (Pelseneer-Coremans) 285, 221
 —, *Beauveria bassiana*-Infektion bei *Ixodes*-Larven [Chel.] (Gorshkova) 284, 89
 — auf Blättern von *Pisum* (Dickinson) 284, 612
 —, *Blakeslea trispora*, Carotinoidsynthese (Thomas et al.) 284, 287, 288
 —, *Blastocladiella emersonii*, Zoosporenfeinstruktur (Reichle et al.) 285, 208
 —, *Blastomyces dermatitidis*, Empfindlichkeit gegen Austrocknung (Smith et al.) 284, 300
 —, *Blastomyces dermatitidis*, Zellwandänderungen (Carbonell) 285, 483
 —, Boden-, Isolierung durch Bodenwaschtechnik (Gams et al.) 285, 200
 —, Boden-, vergrabene Membranfilter für Untersuchungen (Adams) 285, 201
 —, *Botryodiplodia theobromae*, Pektinase-Sekretion (Gupta) 284, 433
 —, *Botrytis cinerea*, organische Fungicide, Wirkung (Savulescu et al.) 284, 305
 —, *Botrytis tulipae*, Blüteninfektion bei Tulpen (Schönbeck) 284, 610
 —, Bovista, Monographie der Gattung (Kreisel) 285, 371
 —, *Bremia lactucae*, Bekämpfung mit Fungiciden (Channon et al.) 284, 616
 —, *Bremia lactucae*, Überleben an Salat in Süd-Arizona (Marlatt et al.) 284, 103
 —, *Byssoschlamys fulva*, Byssochlaminsäure-Bildung (Meyer et al.) 285, 507
 —, *Candida albicans*, Pagano-Levin-Medium für quantitativen Nachweis (Allison) 285, 493
 —, *Candida albicans*, Sterine (Morimoto et al.) 285, 508
 —, *Candida lipolytica*, Oxydation von Alkanen und Alkenen (Klug et al.) 284, 426

- Pilze, *Candida lipolytica*, Wachstumsvergleich auf Glucose und n-Hexadecan (Nyns et al.) 284, 425
- , *Candida spec.*, Identifizierung (Gordon et al.) 285, 308
- , *Candida utilis*, Membran-Zusammensetzung (Mendoza et al.) 285, 319
- , *Cantharellus tubaeformis*, Carotinoide (Fiasson et al.) 284, 287
- , cellulolytische, auf Vögeln (Pugh) 285, 222
- , Cellulose-Abbau (Corbett) 284, 432
- , *Cephalosporium*, Steroid-Umwandlung (Sardinas et al.) 284, 285
- , *Ceratocystis fagacearum*, Kernverhalten in vegetativen Hyphen (Aist et al.) 285, 205
- , *Ceratocystis fagacearum*, Perithezien-entwicklung (Bell et al.) 285, 488
- , *Ceratocystis ulmi*, Sporentransport im Xylem von Ulmen (Elgersma) 284, 603
- , *Cercospora*-Arten auf *Helianthemum* (Constantinescu) 284, 612
- , *Cercospora jasminicola*, Befall von Jasmin und Bekämpfung (Dayal et al.) 284, 608
- , *Cercospora herpotrichoides*, Befall von Sommerweizen (Cunningham) 285, 120
- , *Choanephora cucurbitarum*, Cellulase- C_x -Produktion (Gupta) 284, 432
- , *Clitocybe mellea*, Befallsschäden in Coniferen-Wäldern (Morquer et al.) 284, 614
- , *Coccidioides immitis*, Antikörper-Nachweis (Kaplan et al.) 285, 301
- , *Coccidioides immitis* aus der Luft (Ajello et al.) 285, 221
- , *Coccidioides immitis*-Sphärulen-Behandlung und immunologische Schädigung bei Mäusen (Levine et al.) 284, 132
- , *Cochliobolus sativus*, Sporenkeimung (Chinn et al.) 284, 302
- Pilze, *Colletotrichum falcatum*, Einfluß von Bodenextrakt auf Konidienkeimung (Singh) 284, 103
- , *graminicola*, Temperatur-Wirkung auf Appressorien-Bildung (Skoropad) 284, 612
- , *lagenarium*-befallene und gesunde Melonen, Ornithinstoffwechsel (Touzé et al.) 285, 239
- , *lagenarium*, Esterasen und physiologische Rassen (Henry et al.) 284, 603
- , *lagenarium*, Konidienkeimung auf Gurkenblättern (Leben et al.) 284, 612
- , *lindemuthianum*, Wirkung Polysaccharidabbauender Enzyme auf pflanzliche Zellwände (McNab et al.) 284, 604
- , *Monosaccharide*-Verwertung (Ghosh) 284, 431
- Pilze, *Coprinus radiatus*, Selektion von Ura-cil-Mangelmutanten (Motta) 285, 408
- , *Cronartium fusiforme*, Acidiosporen-Feinstruktur (Walkinshaw et al.) 285, 314
- , *Cronartium quercuum*, Histologie der Gallen an *Pinus echinata* (Jewell et al.) 284, 614
- Pilze, *Cronartium ribicola*, Symptomentwicklung und Wuchsstoffapplikation bei *Pinus strobus* (Boyer) 284, 613
- , *Cryptococcus neoformans*, Identifizierung (Kaufman et al.) 285, 300
- , *Cyathus africanus* aus Vogelnestern (Brodie) 285, 480
- , *Dactyella*, Systematik (Cooke) 285, 479
- , Dehydrogenasen-Nachweis (Reiss et al.) 285, 216, 217
- , Dermatophyten, Kultur auf organischen pflanzlichen Abfallstoffen (Balabanoff et al.) 285, 494
- , *Dermocystidium marinum*, Sporulation (Perkins et al.) 285, 207
- , *Dictyostelium discoideum*, UDP-Glucose-Biosynthese während Differenzierung (Pannbacker) 284, 280
- , *Dictyostelium*, genetische Transcription und Translation bei der Morphogenese (Sussman) 284, 542
- , *Drechslerella*, Systematik (Cooke) 285, 479
- , *Entomophthora*, Aufbewahrung (Prasertphon) 285, 201
- , *Entomophthora sphaerosperma*, Infektion von Raupen (Yendol et al.) 285, 222
- , *Epicoccum nigrum*, Carotinoide (Gribanovski-Sassu et al.) 284, 288
- , *Erysiphe graminis*, Konidienkeimung (Janitor) 284, 308
- , *Erysiphe graminis*, Resistenz von Hafer-sorten (Degras) 284, 616
- , *Eumycetes*, thermophile, Makromolekulproduktion (Tendler et al.) 285, 512
- , *Exophiala salmonis* n. spec., Erreger eines cerebralen Mycetoms (Carmichael) 285, 518
- , *Favomicrosporon pinetti*, Anixiopsis *stercoraria* als perfektes Stadium von (Benedek) 285, 517
- , *Fomes geotropus*, Arylsulfatase (Milazzo et al.) 285, 496
- Pilze, *Fusarium*-Arten der Baumwollwelke, Einfluß von Stickstoffdüngern (Naim et al.) 284, 609
- , -Arten, UV-Strahlen und Toxinbildung (Kwaschnina) 284, 295
- , *culmorum*, Konidien-Stoffwechsel (Marchant et al.) 284, 278
- , *culmorum* von *Zea mays* als Krankheits-erreger bei Milchvieh (Fisher et al.) 284, 608
- , *diversisporum*-Wachstum auf Alkoholen und Cholesterin (Strobel et al.) 284, 425
- , *graminearum*, oestrogenes Stoffwechselprodukt (Mirocha et al.) 284, 286
- , moniliforme, Gibberellin-Synthese, Licht-einfluß (Mertz et al.) 285, 506
- , *oxysporum*, Cellulase-Hemmung (Grossmann) 285, 477
- , *oxysporum*, Oberflächenfäule bei *Ipomoea batatas* während Lagerung (Nielsen) 284, 517
- , *oxysporum*, organische Fungicide, Wirkung (Savulescu et al.) 284, 305

- Pilze, *Fusarium oxysporum*, Wirkung auf Bewegung von Nematoden zu Luzerne-Wurzeln (Edmunds et al.) 284, 609
- , *Fusarium*, Vacuolen der Protoplasten (García-Acha et al.) 285, 312
- , *Gelasinospira calospora*, Ascusentwicklung, Meioseablauf und Verhalten der Centriolen (Lu) 284, 37
- , Genetik (Quintanilha) 284, 540
- , Geoglossaceae, Eigenschaften (Grund et al.) 285, 480
- , *Gibberella fujikuroi*, Kaur-16-en-19-säure, Isolierung (Cavell et al.) 285, 507
- , *Gibberella zeae*, Ergosterin-Isolierung (Schramm et al.) 284, 285
- , *Gliocladium roseum*, Antagonismus gegenüber *Verticillium dahliae* (Catani et al.) 284, 294
- , *Gnomonia fructicola*, Perithezien-Bildung (McOnie et al.) 284, 518
- , *Guignardia citricarpa*, physiologische Untersuchungen (Freen) 284, 612
- , Gymnoascaceae, Kultur auf nichtkeratinartigem Agarmedium (Weitzman et al.) 285, 493
- , *Hanseniaspora*, Wachstumsfaktor (Blagodat'skaja et al.) 285, 491
- , *Hansenula anomala*, Nitrat-Reductase, Syntheseregulation (Pichinoty et al.) 284, 441
- , *Harpella melusinae*-Sporen aus Simuliidae-Larven [Ins.] (Lichtwardt) 284, 279
- Pilze, Hefe-, aerobe und anaerobe, strukturelle Differenzierung (McClary et al.) 285, 207
- , Assimilationsverfahren in der Hefediagnostik (Böhm) 285, 478
- , Citramalsäure-Bildung durch Atmungs-mangel-Mutanten (Sai et al.) 285, 499
- , extracelluläres Wasser, Bestimmung (Watson et al.) 285, 201
- , -Gärung, Bildung von Aromastoffen (Dra-wert et al.) 284, 291
- , Galaktinol-Bildung (Dworsky et al.) 284, 290
- , im Intestinaltrakt von Zoovögeln (Kaben et al.) 285, 516
- , Kulturmedium zur Ermittlung des Gehaltes in Butter (Sainclivier et al.) 285, 494
- , Meiose-Induktion (Croes) 285, 485
- , als Nahrung für Cladocera [Crust.] (Fedorov et al.) 284, 231
- , Nucleinsäuresynthese, Vitamin K-Einfluß (Zhukova et al.) 285, 491
- , Sporulation und RNS, Gibberellinsäure-einfluß (Kamisaka et al.) 285, 487
- , Streulichtmessungen (Günther et al.) 284, 307
- , Temperatureinfluß auf die Rekombination (Johnston et al.) 284, 541
- , Wachstum auf Aminosäuren (Abadie) 285, 492
- , Wachstum und Temperaturwechsel (Shaw) 284, 299
- Pilze, Hefe-Zellen, Atmungsdefekt (Kraepelin) 284, 436
- , -Zellen, Cytochromoxydase-Aktivität und Pantothenatmangel (Okuda et al.) 284, 435
- , -Zellen, RNase-Einfluß (Alper et al.) 285, 209
- , -Zellwand, Zerstörung zur Nucleinsäure-gewinnung (Katona) 284, 423
- Pilze, *Histoplasma capsulatum*, Bestimmung mit Immunfluoreszenz (Sweet et al.) 285, 299
- , Ökologie und epidemiologische Aspekte (Hasencler et al.) 285, 221; (Shacklette et al.) 285, 221
- , Vorkommen auf Tonmineralien (Stotzky et al.) 284, 302
- , Wachstum der Hefephase (Reca et al.) 285, 481
- Pilze, holzabbauende, CO₂-Produktion (Smith) 284, 615; (Good et al.) 284, 615
- , *Hymenoxys scaposa*, Hymenoxin, Synthese und Eigenschaften (Thomas et al.) 285, 269
- , Hyphomyceten, Ringschluß (Lawton) 284, 307
- , *Hypomyces haematococcus*, Variante (Laville) 285, 203
- , *Hypoxylon multiforme*, Ascus-Cytologie (Rogers) 285, 316
- , *Hypoxylon pruinae*, Sporenkeimung (Hubbes et al.) 285, 488
- , Isoascorbinsäure-Bildung (Yagi et al.) 284, 285
- , *Itersonilia pastinacea*, Lebensfähigkeit im Boden (Smith) 284, 607
- , keratinolytische, auf Vögeln (Pugh) 285, 222
- , keratinophile, Vorkommen und Beziehung zu Vogelnestern (Pugh) 285, 221
- , Kulturverjüngung pathogener (Takashio et al.) 285, 201
- , *Lactarius griseogalus* n. spec. (Heim) 285, 479
- , *Lentinellus castoreus*, Eigenschaften der Carpophore und des Myceliums (Didier-Fichet et al.) 284, 277
- , *Lenzites trabea*, Abbaufähigkeit mono- und dikaryotischer Isolierungen (Amburgey) 284, 615
- , *Lenzites trabea*, Terpene (Lawrie et al.) 285, 269
- , *Macbrideola*, Taxonomie (Alexopoulos) 285, 480
- , *Macrosporium sarcinaeforme*, Resistenz-züchtung bei *Lupinus* (Hackbarth) 284, 330
- , *Massariovalsa*, Systematik (Petrak) 285, 479
- , *Metarrhizium anisopliae*, Monosporen-kultur und Kernzahlbestimmung (Veen) 285, 200
- , unter dem Mikroskop (Kendrick) 285, 382
- , *Monacrosporium*, Systematik (Cooke) 285, 479
- , *Mortierella ramanniana*, 2,4-Dihydroxy-3,5,6-trimethylbenzoesäure aus (Andres et al.) 285, 507

- Pilze, *Mucor pusillus*, Milchgerinnungsenzym, Eigenschaften (Arima et al.) 285, 501;
(Iwasaki et al.) 285, 501
- , *Mucorales*, Sexualfaktoren (van den Ende) 284, 276
- , *Muribasidiopsis indica*, Basidienreifung (Rajendren) 285, 288
- , Mycel-Aggregationen höherer (Jacques-Félix) 285, 203
- , Mycetozoae, neue Ordnung: Protostelida (Olive) 285, 480
- , Myxomyceten, Kulturmedium zur Ermittlung des Gehaltes in Butter (Sainclivier et al.) 285, 494
- , Myxomyceten, Taxonomie (Alexopoulos) 285, 480
- , *Nannizia gypsea*, glattwandige Mutante (Varsavsky et al.) 285, 479
- , *Nectria galligena*, IES-Hemmung, Rolle der Ketosäuren (Jerebzooff-Quintin) 284, 430
- , *Nectria purtonii*, Ascosporen-Keimung (Joly) 284, 278
- , neue Arten (Rao) 285, 480
- Pilze, *Neurospora*, N-Acetyl-glutaminsäure-Deacetylierung (Hoare et al.) 284, 439
- , Erblichkeit der Wachstumsrate (Papa et al.) 284, 540
- , -Konidien, Lipidgehalt (Bianchi et al.) 284, 437
- , myo-Inosit-Synthese (Piña et al.) 285, 184
- , Ornithin-Transcarbamylase-Hemmung durch Pyrimidin-Vorstufen (Herrmann et al.) 284, 21
- , phänotypische Reversion von auxotrophen Mutanten durch 5-Fluoruracil (Sundaram) 284, 541
- , Temperatur-sensitive Mutanten, Wachstumsbedarf (Wainwright et al.) 284, 541
- , Überleben in flüssigem Stickstoff (Wellman) 285, 513
- , Valin-Synthese aus Pyruvat (Kiritani et al.) 284, 121
- , vegetative Zellkern-Teilung (Namboodiri et al.) 285, 483
- , Zellteilung (Bianchi et al.) 285, 484
- , Zellwand, Struktur und Zusammensetzung (Manocha et al.) 285, 320
- Pilze, *Nidulariaceae* von den Westindischen Inseln (Brodie) 285, 480
- , *Ophiobolus graminis*, Befall von Sommerweizen (Cunningham) 285, 120
- , *Paecilomyces farinosus*, Koremienbildung (Cohen) 285, 488
- , *Paracoccidioides brasiliensis*, Zellwandänderung (Carbonell) 285, 483
- , *Paracoccidioides lobo*, Struktur und Vermehrung (Furtado et al.) 285, 313
- , *Penicillium chrysogenum*, Phosphor- und Schwefel-Einfluß auf Wachstum (Dmitrieva) 284, 523
- , *Penicillium frequentans*, Huminsäuren-Abbau (Mathur et al.) 284, 424
- , *Penicillium funiculosum*, Antagonismus gegenüber *Verticillium dahliae* (Catani et al.) 284, 294

- Pilze, *Penicillium gilmanii*, Leukogenol-Bildung (Rice et al.) 285, 508
- , *italicum*, Endopolygalacturonasen virulenter und avirulenter Stämme (Garber) 284, 602
- , *notatum*, Isoascorbinsäure-Bildung (Shimizu et al.) 284, 285
- , *viridicatum*, Strahlenempfindlichkeit (Malla et al.) 284, 296
- Pilze, *Peronospora farinosa*, Feldversuche zum Zuckerrübenmehltau (Byford) 284, 607
- , *Peronospora jordanovii* n. spec. an Brassica jordanovii (Krousheva) 284, 608
- , *Peronospora*, neue und seltene Arten (Kochman et al.) 284, 608
- , *Pestalotia brassicicola*, Endokonidien-Bildung (Kamat et al.) 284, 277
- , *Pestalotia-Hyphen*, Eindringen in Holz-zellen (Ritchie) 284, 614
- , *Phallus impudicus*, 2-Phenyl-buten(2)-al(1), Riechstoff (List et al.) 284, 292
- , *Phialophora richardsiae*, Morphologie (Nicot et al.) 285, 312
- , *Philipsia carminea*, Carotinoide (Arpin et al.) 284, 287
- , *Phoma medicaginis*, Phoma-Säure (Lakshmanan et al.) 284, 294
- , *Phomopsis viticola*, neue Krankheit im deutschen Weinbau (Stellwaag-Kittler) 284, 610
- , Phosphatauflösung (Chhonkar et al.) 284, 310
- , *Phycomyces*, Hyphenwand-Zusammensetzung (Novaes-Ledieu et al.) 285, 319
- , *Phycomyces*, Sporangioophoren, Struktur, Wachstum und Tropismen (Peat et al.) 285, 315
- , *Phycomyceten*, Isolierung und Reinkultur (Miller) 285, 200
- , *Physarum polycephalum*, Actin aus Plasmodien (Hatano et al.) 284, 5
- , phytopathogene, bei Kronenfäule von verpackten Bananen (Lukezic et al.) 284, 611
- Pilze, *Phytophthora*-Arten, Physiologie (Rao et al.) 284, 383
- , -Arten, Protein-Verteilungsmuster (Clare et al.) 284, 103
- , -Arten, Übertragung durch Schnecken (Turner) 284, 606
- , *capsici* und *Ph. parasitica*, Wurzel- und Wurzelhalsfäule bei Tomaten (Satour et al.) 284, 606
- , Fettbestimmung (Leshkovzeva et al.) 285, 213
- , *fragariae*, Pathogenität verschiedener Herkünfte (Montgomerie) 284, 606
- Pilze, *Phytophthora infestans*, Bildung von Cumarinen (Austin et al.) 284, 384
- , Braunfäule der Kartoffel (Ullrich) 284, 606
- , genetische Rekombination in gekeimten Oosporen (Romero et al.) 284, 542
- , Sporulation auf Knollen im Boden (Parmentier) 284, 607

- Phytophthora infestans*, Wachstum und reduzierende Verbindungen (Hollomon) 284, 383
Phytophthora lateralis, Infektionsversuche an jungen Zypressen (Atkinson) 284, 606
Piptoporus betulinus, Glukanase-Produktion (Schneberger et al.) 285, 497
Pithomyces chartarum, Spiridesmolidsynthese, Isoleucineinfluß (Russell) 285, 508
Pityosporum ovale, Einfluß des osmotischen Drucks (Brotherton) 284, 301
Plectania coccinea, Carotinoide (Arpin et al.) 284, 286
Pleospora betae, Schlauchfruchtform von *Phoma betae* an Samenrüben (Koch) 284, 609
Pleospora herbarum, Resistenzzüchtung bei *Lupinus* (Hackbarth) 284, 330
Polyporaceae, Ultraschalluntersuchung der Hyphen (Fidalgo) 285, 211
Polyporus versicolor, Glukanase-Bildung (Schneberger et al.) 285, 497
Poria inermis, N-Methylcocclaurin-Umwandlung (Tsuda et al.) 285, 193
Protostelida, neue Ordnung der Mycetozoa (Olive) 285, 480
Pseudopeziza medicagines, Resistenz bei *Medicago* (Loper et al.) 285, 320
Pilze, *Puccinia*-Arten mit Uredo-Paraphysen und Aecidien an *Berberis-Mahonia* (Cummins et al.) 284, 518
lobata an *Althaea rosea* in Illinois (Britton et al.) 284, 518
recondita, Sporenproduktion, Licht- und Temperatureinfluß (Eyal et al.) 285, 512
sieversiae und Phylogenie der auf *Geae* vorkommenden Uredinales (Urban) 284, 613
striiformis, virulente und genetisch stabile physiologische Rasse (Macer) 284, 613
Pilze, *Pullularia pululans*, Lipid-Zusammensetzung (Merdinger et al.) 285, 319
Pustularia cupularis, Mitose und Ascosporenbildung (Schrantz) 285, 315
Pyrenomyceten, Sporenfreisetzung (Walkey et al.) 284, 279
Pythium aphanidermatum, pektinspaltende Enzyme (Chakravarty et al.) 284, 432
Rhizocalyx abietis und *Rhizothyrium abietis*, Systematik (Smerlis) 285, 479
Rhizopus delemar, Glucoamylase, Isolierung und Eigenschaften (Pazur et al.) 285, 148
Rhizopus stolonifer, pektinspaltende Enzyme (Chakravarty et al.) 284, 432
der *Rhizosphäre* bei *Phaseolus vulgaris*, Entwicklungsbeginn (Thomas et al.) 284, 581
Rhizothyrium abietis und *Rhizocalyx abietis*, Systematik (Smerlis) 285, 479
Rhodotorula, Carotinoidsynthese (Nusbaum-Cassuto et al.) 284, 286
Rhodotorula glutinis, Zellwandstruktur und Sporenbildung (Marchant et al.) 284, 276
Pilze, *Saccharomyces*, Aminosäurenfreisetzung (Lewis et al.) 285, 215
—, Bestrahlung und Freisetzung von anorganischem Phosphat (Levinson et al.) 284, 295
—, Fettsäuresynthetase (Klein et al.) 285, 467
—, Glutathionreductase, Nachweis (Reiss) 285, 217
—, Induktion mitotischer Rekombination durch Äthylmethansulfonat (Yost et al.) 284, 541
—, Isolation von Riboflavin-Mangelmutanten (Oltmanns et al.) 284, 541
—, Koloniemorphologie, Beeinflussung (Galzy et al.) 285, 311
—, Lysin-Synthese, Kontrolle (Maragoudakis et al.) 284, 439
—, O- α -D-mannopyranosyl-myo-Inosit, Isolierung (Tanner) 285, 506
—, Metaboliten-Fluktuation und Phosphofructokinase (Betz et al.) 285, 160
—, Mitochondrien-Biogenese (Clark-Walker et al.) 284, 276
—, Röntgenstrahlenwirkung (Laskowski et al.) 284, 296
—, Thiamin im Kulturmedium (Parkhomenko et al.) 284, 285
—, Varianten durch Auxin (Yanagishima et al.) 285, 482
—, -Zellen, gefrorene, Bruchflächen (Branton et al.) 285, 387
Pilze, *Saccobolus kerverni*, Ascusseptum-Feinstruktur (Carroll) 285, 314
—, Saprolegnia, Kernteilung unter Colchicineinfluß (Slifkin) 285, 484
—, *Schizophyllum commune*, Glukanase-Bildung (Schneberger et al.) 285, 497
—, *Schizosaccharomyces*, Malat-Abbau (Minárik et al.) 284, 430
—, *Scleroderma*, Systematik (Demoulin) 285, 479
—, *Sclerotinia fungus*, Sclerotionin-Isolierung (Matsuo et al.) 285, 508
—, *Sclerotinia fructicola*, Konidiosporen, Hemmung und Stimulation (van den Ende et al.) 284, 278
Pilze, *Sclerotium cepivorum*, Sclerotienkeimung (Coley-Smith et al.) 284, 607
—, *rolfsii*, Ammoniak-Wirkung (Henis et al.) 284, 304
—, *rolfsii*, Kultur (Sahni) 285, 492
—, *rolfsii*-Wachstum, Wirkung von Paraquat (Rodriguez-Kabana et al.) 284, 305
Pilze, *Septoria nodorum*, Überleben auf Ernterückständen (v. Wechmar) 284, 103
—, *Sphaerobolus*, Fruchtkörperbildung und CO₂- und Lichtwirkung (Ingold et al.) 284, 276, 277
—, *Sporobolomyces shibatanus*, Isoprenoid-Biosynthese (Kakutani) 284, 288
—, *Sordaria macrocarpa*, Sporenfreisetzung, Lichtwirkung (Walkey et al.) 284, 279
—, Soziologie in bodensauren Laubwäldern (Bohus et al.) 285, 360
—, *Stachybotrys atra*, β -Glucosidase-Acceptoren (Jermyn) 285, 147

- Pilze, *Stemphylium solani*, Konidienbildung (Sproston et al.) 284, 277
- , *Stemphylium solani*, Resistenzzüchtung bei *Lupinus* (Hackbarth) 284, 330
- , *Stilbella thermophila*, Koremienbildung (Al-Hassan et al.) 284, 278
- , *Synchytrium taraxaci*, γ -Carotin (Turian) 284, 288
- , *Taphrina maculans*, Überdauern des Sommers bei Blattfleckenkrankheit von *Curcuma* in Indien (Upadhyay et al.) 284, 610
- , *Tolyposporium christensenii*, Teliosporen, Zellkernverhalten (Raghunath) 284, 278
- , *Torulopsis glabrata*, Identifizierung (Gordon et al.) 285, 308
- , *Trichoderma lignorum*, Antagonismus gegenüber *Verticillium dahliae* (Catani et al.) 284, 294
- , *Trichoderma lignorum*, Stoffwechsel aromatischer Verbindungen (Vidal et al.) 284, 426
- , *Trichoderma*, Photoinduktion und RNS (Gressel et al.) 284, 277
- Pilze, *Trichophyton* als Erreger der Ringflechte bei Pferden (Smith) 285, 221
- *simii*, *Arthroderma simii* als perfektes Stadium von (Stockdale et al.) 285, 517
- terrestre aus Kleidern (Szathmáry) 285, 517
- terrestre, morphologische Mutanten (Lenhart) 285, 204
- Pilze, *Trichosporonoides oedocephalis* n. gen., n. spec., Eigenschaften (Waskins et al.) 285, 478
- , *Tubercularium* aus Indien (Mehrotra et al.) 285, 479
- , *Tuberculariella*, Eigenschaften (Petrak) 285, 479
- , *Typhula* an gelagerten Erdbeerpflanzen, Einfluß von Temperatur und Atmosphäre auf Wachstum (Lockhart) 284, 611
- , Typisierung von *Alternaria*, *Stemphylium* und *Ulocladium* (Simmons) 284, 610
- , Überleben in Mineralöl (Little et al.) 284, 309
- , Uredinales, natürliche Formenkreise innerhalb der Gattungen *Puccinia* und *Uromyces* (Urban) 284, 613
- , Uredinales, Terminologie (Laundon) 284, 613
- , *Uromyces phaseoli*, Infektionswirkung und Lichteinfluß bei Bohnenblättern (Raggi) 284, 605
- , *Uromyces striatus*, Resistenz bei *Medicago* (Loper et al.) 285, 320
- , *Ustilago*, Rekombinationshäufigkeit in strahlenempfindlichen Stämmen (Holliday) 284, 542
- , *Ustilago sphaerogena*, Ornithin-Derivate bei Ferrichrom-Synthese (Emery) 284, 24
- , *Valsaria megalospora*, Systematik (Petrak) 285, 479
- , *Venturia inaequalis* und *Helminthosporium carbonum*, Resistenz reifer Apfelblätter (Biehn et al.) 284, 248

- Pilze, *Verticillium albo-atrum*, Befall von Kartoffeln bei verschiedener Photo-periode (Busch et al.) 284, 605
- *albo-atrum*, Carotinoidsynthese (Valadon et al.) 284, 287
- *dahliae*, antagonistische Beziehungen zu Pilzen der Rhizosphäre von *Acer platanoides* (Catani et al.) 284, 294
- , Hyphen-Streckung, UV-Licht-Einfluß (Brandt) 284, 295
- *malthousei*, Morphologie, Biologie und Bekämpfung an Kulturchampignon (Fekete) 284, 609
- Pilze, zoopathogene, im Boden und organische Fungicide (Morehart et al.) 284, 306

Δ^1 -Piperidein-6-carbonsäure, Produkt der L-Lysin- α -Ketoglutarat-Transaminase-Reaktion (Soda et al.) 285, 168

Pisces

- Pisces, Aktivitätsmuster, tageszeitliches, von *Pleuronectidae* im Aquarium (Verheijen et al.) 285, 54
- , *Anguilla anguilla*, Alter und Wachstum (Sinha et al.) 285, 444
- , *Anguilla*, Jungtierfunde im küstenfernen Wasser des östl. Chinesischen Meeres (Shojima) 285, 100
- , *A. testicularis*, muskulös-elastische Kissen (Repciuc et al.) 284, 193
- , Auge, Cornea, äußere Grenzfläche, Sauerstoffstrom bei *Cyprinus* und *Osphronemus* (Hill et al.) 284, 560
- , Auge, Sehpigmente von *Salvelinus* (Bridges) 285, 130
- , Betäubung von Aquarienfischen mit elektrischem Feld (Billard et al.) 285, 51
- , Bewegungsaktivität bei Süßwasserfischen, Meßmethoden (Müller et al.) 284, 234
- , Biologie von *Ctenopharyngodon idella* (Hickling) 285, 445
- , Biologie und Ökologie von *Retropinna lacustris* (Jolly) 285, 445
- , Biologie von *Rutilus rutilus* im Stausee des Klicava-Tals (Holčík) 284, 234
- Pisces, Blut, fehlende hypocalciämische Wirkung von Schweine-Thyreocalcitonin bei *Fundulus* (Pang et al.) 284, 351
- , Immunglobuline von *Negaprion brevirostris* (Clem et al.) 284, 104
- , Plasma-Na-Spiegel, Prolactin-Wirkung bei *Poecilia* (Ball et al.) 284, 352
- Serum-Typen bei *Gadus* (Jamieson) 285, 412
- Pisces, *Cichlidae*, *Pelmatochromis schoutedeni* n. spec. aus dem West-Congo (Poll et al.) 284, 459
- , *Coloconger scholieri* n. spec. aus dem südchinesischen Meer (Chan) 284, 458
- , Cottidae, Taxonomie der böhmischen Westgroppen *Cottus gobio* (Skorépa) 284, 459
- , *Ctenopharyngodon idella*, Biologie (Hickling) 285, 445

- ces, Darm, Absorption von L-Leucin (Neff et al.) 285, 61
- Darm, Methionin-Transport und Temperatur-Adaptation bei *Carassius* (Smith) 285, 61
- Darm, Transport von Zucker und aromatischen Aminosäuren bei *Fundulus* (Huang et al.) 285, 61
- DDT-Gehalt in Fischen nach Flugzeugabsprühung gegen *Alsophila* [Ins.] (Cole et al.) 284, 100
- Determination der bilateralen Symmetrie bei *Lebistes* (Clavert et al.) 285, 347
- Dunkeladaptation bei *Cochlosoma* und *Perca* (Mühlmann) 284, 69
- Ei, Größenunterschiede und Identifizierung bei *Tautoglabrus* und *Tautoga* (Williams) 285, 100
- elektrisches Organ, Phosphatasen bei *Electrophorus* (Fahn et al.) 284, 29; (Albers et al.) 284, 29
- elektrisches Organ, Phosphatstoffwechsel bei *Electrophorus* (Cheng et al.) 285, 47
- Embryogenese nach Chloramphenicol bei *Brachydanio* (Anderson et al.) 284, 370
- Larvenstadien und Aufzucht von *Lagocephalus lunaris spadiceus* (Fujita) 285, 346
- Verhalten der Deckschicht bei *Cyprinus* (Steeppoe et al.) 284, 462
- und Wachstum von *Salmo* bei Sauerstoffmangel (Winnicki) 285, 347
- Entwicklung und Acetylcholinesterase bei *Hippocampus* und *Betta* (Durante) 285, 90
- des hypothalamo-hypophysären Systems bei *Salmo* (Klein) 284, 465
- der Neuromasten bei *Cirrhina* und *Ophioccephalus* (Srivastava et al.) 284, 464
- von *Pleuronectes* und Salzgehalt des Wassers (Holliday et al.) 285, 346
- Ernährung, Fütterung von Labeojungfischen mit *Microcystis* [Alge] (Ahmad) 284, 234
- Etheostoma maculatum* und verwandte Arten, Taxonomie (Zorach et al.) 284, 459
- Fauna, Ammodytidae und ihre Larven an der Galway-Küste (Fives) 285, 100
- Fauna, Ceratioidei, Neufunde aus Südafrika (Penrith) 285, 100
- Fauna der Zuflüsse des unteren Columbia River (Reimers et al.) 285, 375
- Fortpflanzungsverhalten bei *Syngnathus djarong* (Fiedler) 284, 564
- Gasterosteus aculeatus*, Bedeutung des Hochzeitskleides (Muckensturm) 284, 564
- Gehirn, Acetylcholinesterase-Gehalt zur Kontrolle auf Verunreinigung mit Organophosphor-Insecticiden (Holland et al.) 284, 100
- Gehirn, Organon vasculosum laminae terminalis der Teleostei (Wenger et al.) 284, 465
- Pisces, Gehirn, Tectum- und thalamo-corticale Abschnitte des optischen Systems (Karamian et al.) 284, 546
- Geruchs- und Gesichtssinn beim Schwarmverhalten (Hemmings) 284, 66
- Geschlecht, Feststellung bei Embryonen von *d-rR Oryzias latipes* (Takeuchi) 285, 332; (Iwamatsu) 285, 333
- Hämoglobin von *Lampetra* (Rudloff et al.) 284, 105
- Hämoglobin-Polymorphismus bei *Gobius* (Raunich et al.) 285, 412
- Hämoglobin, Polymorphismus und N-terminale Aminosäuren bei *Carassius* (Hilse et al.) 284, 106
- Hämoglobine in Populationen von *Ictalurus* (Callegarini) 285, 412
- Haut, Hexosen-Gehalt der Kollagen- α -Ketten bei *Gadus* (Francois et al.) 284, 5
- Hexosen, Absorption und Ausnützung bei *Cyprinus* (Santa et al.) 285, 61
- Hoden, Steroid-Synthese bei *Salmo* (Arai et al.) 285, 189
- Hypophyse, EPS, Vergleich der Reaktionen (Sobonya et al.) 284, 352
- Hypophyse, Histophysiologie und Gonadencycylus bei *Barbus* (Rai) 284, 351
- Hypophyse, Protein-Muster während der Gonadenrückbildung bei *Carassius* (Bogenschutz et al.) 284, 465
- Hypophysektomie und Entwicklung der Natriumbilanz bei *Fundulus* und *Anguilla* (Maetz et al.) 284, 352
- Hypophysektomie und Gonadotropin-Wirkung auf Hoden und Samenblase von *Heteropneustes* (Sundararaj et al.) 284, 351
- Hypophysenhinterlappen, Funktion der ependymalen Glia bei *Lampetra* (Sterba et al.) 284, 353
- Industrieabwasser, Wirkung auf Fische des Cheboygan-Flusses (Thomas et al.) 284, 235
- Kiemensbögen bei Teleostei-Familien (Nelson) 284, 463
- Kohlenwasserstoffe im Verdauungstrakt und in der Leber von *Cetorhinus* (Blumer) 285, 122
- Krankheiten, cerebrales Mycetom durch *Exophiala* [Pilz] bei *Salmo* (Carmichael) 285, 518
- Krankheiten, Kiemenfäule bei *Silurus glanis* (Dankó et al.) 285, 446
- Krankheiten, Rotmaulkrankheit durch *Bacterium* bei *Salmo* (Ross et al.) 285, 220
- Laichverhalten von *Melanogrammus aeglefinus* in Gefangenschaft (Hawkins et al.) 284, 564
- Laichwanderung und Aktivität von *Lampetra fluviatilis*, *Lota lota* und *Anguilla anguilla* im Elbe-Tidegebiet (Tesch) 285, 444
- Laichwanderung bei *Salmo trutta* (Libosvářský) 285, 444
- Lates niloticus, Alter und Wachstum (Mishrigi) 285, 445
- Lautapparat von *Macrones* (Agrawal et al.) 284, 67

- Pisces, Leber-Histone bei *Salmo* (Palau et al.) 284, 108
- , Leber von *Myxine glutinosa* (Mugnaini et al.) 284, 465
- , Leber-Zellen, Feinbau während Ontogenese bei *Salmo* (Byczkowska-Smyk) 285, 388, 389
- , Lipide von *Latimeria* (Nevenzel et al.) 285, 124
- , Magen-Wand, Astaxanthin-Chromoproteid bei *Aristeus* (Ceccaldi et al.) 285, 132
- , Mitochondriengenerese in den Hauptzellen von *Sardinops* (Threadgold et al.) 285, 388
- , Muskel, sarkoplasmatisches Reticulum bei *Amiurus* (Kövr et al.) 284, 462
- , Muskel-Sphincteren in den Vv. hepaticae und Blutdurchfluß bei den Elasmobranchii (Johansen et al.) 284, 464
- , Nahrungskonkurrenz zwischen *Anguilla anguilla* und *Salmonidae* (Sinha et al.) 285, 444
- , Neuron-Faser, Fettsäuren bei *Lepisosteus* (Light et al.) 285, 123
- , Nieren, Histocytologie bei *Anguilla* [Pisc.] (Guglielmo) 284, 465
- , Orthogoriscus, Rangordnung und Pigmentierung (McDonald et al.) 284, 563
- Pisces, Parasiten, *Ascarophis nototheniae* [Nemat.] aus *Trematomus*-Arten (Holloway et al.) 284, 453
- , Camallanoidea-Arten [Nemat.] in Fischen (Agrawal) 284, 452
- , Cleidodiscus-Arten [Trem.] aus Fischen in Costa Rica (Price et al.) 284, 451
- , in *Clupea harengus*-Larven (Rosenthal) 285, 107
- , Cryptobia [Prot.], neue Art aus Blut von *Tinca* und *Cyprinus* (Kipp) 285, 417
- , Dollfusstravassosius [Trem.] aus marinen Fischen (Teixeria de Freitas et al.) 284, 451
- , Echinorhynchus lateralis [Acanth.] und Mortalität bei *Salvelinus* (Pippy et al.) 285, 450
- , Lamellogadus-Arten [Trem.] in *Pagellus* (Euzet et al.) 285, 450
- , Macrolecithus indicus n. spec. [Trem.] aus Darm von *Puntius sophora* (Gupta et al.) 284, 452
- , Myxosoma pendula n. spec. [Prot.] aus *Semotilus atromaculatus* (Guilford) 284, 338
- , Nanophyetus salmincola-Infektion [Trem.] und „Salmon poisoning“-Krankheit (Baldwin et al.) 285, 450
- , Neoechinorhynchus rutilus [Acanth.] aus *Gasterosteus*, *Cyclus* (Walkey) 285, 106
- , Pandaridae-Arten [Crust.] auf Selachii in Neuseeland (Hewitt) 285, 453
- , Phyllodistomum [Trem.] in der Harnblase von *Ameiurus* (Schell) 285, 449
- , Posthodiplostomum nana [Trem.] aus *Epiplatys*, Entwicklungscyclus (Williams) 285, 103
- , Sanguinicolidae [Trem.] in britischen Süßwasserfischen (Chappell) 284, 87
- Pisces, Petromyzon marinus, Bekämpfung (Kaeding) 285, 443
- , Petromyzonidae, Zahntypen und Bestimmungstabelle für holarktische Gattungen (Vladykov et al.) 284, 458
- , Rastrelliger-Larven, Funde im Indischen Ozean (Peter) 285, 432
- , Retropinna lacustris, Biologie und Ökologie (Jolly) 285, 445
- , Rhodeus sericeus, biologische Stellung im Crapina-Jijila-Seen-Komplex (Spătaru et al.) 285, 445
- , Rutilus rutilus, Biologie im Stausee des Klicava-Tals (Holčík) 284, 234
- , Salmo gairdneri, Fruchtbarkeit (Bulkley) 285, 333
- , Salmonidae, exotische Lumbricidae-Arten [Annel.] als Nahrungsbestandteile beim Coho-Lachs (Wickert) 285, 444
- , Salmonidae, Leistung natürlich geschlüpfter und künstlich erbrüteter Sockeye-Brut, Messung (Bams) 285, 444
- , Schädel-Muskulatur bei *Mormyrus* (Bishai) 284, 463
- , Schädel, Schnauzenbau bei *Megalichthys* (Jarvik) 284, 462
- , Schwimmaktivität von *Pleuronectiformes* (de Groot et al.) 285, 51
- , Schwimmgeschwindigkeiten-Messung (MacLeod) 284, 2
- , Sehvormögen von Bermuda Riff-Fischen (Baylor) 284, 69
- , Sehvormögen in Luft und Wasser bei *Cypselurus* (Baylor) 284, 69
- , Seitenlinien-Kanalsystem im Schädel der Actinopterygii (Nybelin) 284, 463
- , Seitenlinienorgane bei *Esox*, Feinbau (Aronova) 284, 464
- , Seitenlinienorgane und Morphologie bei *Cobitis paludicola* (Cavicchioli et al.) 284, 463
- , Sevin-Wirkung auf *Leiostomus* bei Dauerexposition (Lowe) 284, 235
- , Sexualität, amphisexuelle Fische (Reinboth) 285, 332
- , Sisor rhabdophorus, Wirbelsäule, Flossen und Muskeln, Anpassung (Mahajan) 284, 463
- , Spermatozoen-Feinbau bei *Jenynsia* (Dadone et al.) 285, 333
- , Spermatozoen-Feinbau bei *Lampetra* (Stanley) 285, 332
- , Telencephalon-Ablation und Vermeidereaktion bei *Carassius* (Hainsworth et al.) 284, 550
- , Thyreoidea, ¹³¹J-Speicherung (Lysak) 285, 50
- , Toxizität des Herbicides Aquathol-Plus für Fische und Fischnährtiere (Lüdemann) 285, 446
- , toxikologische Studien an Fischen, Dosierungsapparatur (Mount et al.) 284, 235
- , Verhalten, Brutpflege, nach Prolactin- und Testosteron-Injektion bei *Gasterosteus* (Smith et al.) 284, 564

- ces, Verhalten von *Etropus maculatus*, „Streifen“ der Jungfische an Elterntieren (Ward et al.) 284, 563
- Verhalten, Ortsstetigkeit bei *Tilapia* (Weitzman) 284, 575
- Wachstum und Alter von *Hippoglossoides platessoides* (Pitt) 285, 432
- Wachstum und Produktivität von *Tilapia aurea* (Yashouy et al.) 284, 234
- Wasser- und Elektrolytgehalt, Änderungen bei *Anguilla* (Chan et al.) 285, 69
- acenta-Extrakt und Glomerula-Veränderungen in Nieren der Ratten (Irina et al.) 284, 184
- Funktion nach Meerrettich-Peroxydase-Injektion bei Ratten (Beck et al.) 284, 197
- innere Innervation [Homo] (Jacobson et al.) 284, 197
- ankton-Algen und Ökologie der Seen (Lund) 285, 434
- des Columbia River, ^{32}P - und ^{65}Zn -Konzentration und Transport (Cushing) 285, 435
- Filtration von Planktonnetzen (Tranter et al.) 284, 378; (Tranter) 284, 378
- Mikro-, Paläontologie (Downie) 284, 504
- Nanno-, vor der Küste Israels (Lecal) 285, 425
- Nanno-, und Primärproduktion in Seen verschiedenen Trophiegrades (Gliwicz) 285, 434
- Periphyton-Mikroorganismen-Gesellschaft, ektometabolische Steuerung (Khailov et al.) 285, 424
- Plankton, Phyto-, Bestimmung von Chlorophyll (Moss) 285, 356
- Bestimmung der Primärproduktion durch ^{14}C -Methode (Arthur et al.) 285, 356
- Blüte in der westlichen Ostsee (Hickel) 285, 426
- Entwicklung und hydrodynamischer Vertikalaustausch in Alpenseen (Findenegg) 285, 434
- Expositionszeit und apparente ^{14}C -Aufnahme (Barnett et al.) 285, 356
- im Little Miami River, Ohio (Weber et al.) 285, 435
- Tagesrhythmik einer neritischen Oberflächenpopulation (Newhouse et al.) 285, 97
- Plankton, Vertikalverteilung im Lake Suigetsu, Japan (Watanabe) 285, 440
- Zoo-, arktischer Felsstümpel (Ghilarov) 285, 440
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmide, Penicillase-, bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Novick) 284, 537
- bei *Staphylococcus aureus* [Bakt.] und Penicillase-Erzeugung (Richmond) 284, 538
- Plastiden, Chloroplasten, Abtrennung großer Mengen durch Zonen-zentrifugation (Still et al.) 284, 223
- Chloroplasten, Aktivität der Hill-Reaktion bei Pfefferfrüchten (Das et al.) 285, 27
- Chloroplasten, Aldolase-Aktivität bei Spinat (Hatz et al.) 285, 156
- Plastiden, Chloroplasten, De- und Regeneration und Kohlenhydrat- und Fettsäuregehalt bei *Chlorella* (Matsuka et al.) 285, 238
- Entwicklung bei *Euglena* [Alge] (Gnañam et al.) 284, 222, 223
- isolierte, Fluoreszenz und Sauerstoff-austausch, Kinetik (Kouchkovsky et al.) 285, 29
- isolierte, photochemische Aktivitäten und Fluoreszenzausbeute von Chlorophyll a (Okayama) 285, 28
- isolierte, Rohrzucker als Photosyntheseprodukt (Everson et al.) 284, 220
- Kohlenhydrate im Strukturprotein (van Wyk) 285, 31
- Kontrolle der circadianen Rhythmik durch den Kern (Van den Driessche) 284, 493
- Kristalleinschluß bei *Macadamia* (Price et al.) 284, 144
- lichtinduzierte strukturelle Änderungen (Deamer et al.) 284, 487; (Crofts et al.) 284, 487
- Mg^{2+} -abhängige ATP-ase bei *Euglena* [Alge] (Carell et al.) 285, 28
- Schwellen und Phosphorylierung und lichtinduzierte Ionenaufnahme (Nobel) 285, 228
- Suspensionen, paramagnetische Gase in einem durch Laserstrahl hervorgerufenem Stadium (Mathis et al.) 284, 500
- Ultrastruktur und lichtinduzierter Ionen-transport (Deamer et al.) 284, 217
- Volumenkontraktion durch zweiwertige Kationen bei *Pisum* (Brown) 284, 321
- in wachsenden Phaseolus-Blättern (Wieckowski) 284, 228
- Plastiden-Entwicklung und Bildung von Photosynthese-Enzymen in etiolierten Roggenkeimlingen (Berger et al.) 285, 32
- während Entwicklung der Mikrosporen von *Quercus* (Auger-Barreau) 285, 387
- Feinbau normaler und variegater Blätter von *Abutilon* (Sun) 284, 144
- saure Phosphatase- und Nuclease-Aktivität bei *Closterium* [Alge] (Cook) 284, 225
- Proteinsynthese in zellfreiem System von *Lycopodium* (Davies et al.) 284, 124
- Plastocyanin, Isolierung und Eigenschaften bei *Anabaena* [Alge] (Lightbody et al.) 285, 32
- Platin-Komplexe, Hemmung des Wachstums und der Zellteilung von *E. coli* (Rosenberg et al.) 284, 303
- Pleomorphie bei Bakterien (Tyler et al.) 285, 312
- Pogonophora*, *Siboglinum modestum* n. spec., aus dem westl. Indischen Ozean (Buko) 284, 453
- Pollen s. Paläobotanik
- Abort und plasmatisch-genetische ♂-Sterilität bei *Sorghum* (Brooks et al.) 285, 86
- Frequenz, absolute, Berechnungsmethode (Jørgensen) 285, 18
- Gehalt der Luft in British Columbia, Canada (Basset et al.) 284, 505

- Pollen, Immunreaktionen einzelner Körner (Lewis et al.) 285, 291
- Pollen-Morphologie, Apertur-Typen bei Restionaceen und Flagellariaceen (Chanda et al.) 284, 446
- bei Gentianaceae-Gentianinae (Nilsson) 284, 446
- , Lage der Aperturen bei Impatiens-Art (Huynh) 285, 223
- und Physiologie von Juglans (Ueno) 284, 145
- der Polemoniaceae (Stuchlik) 285, 223
- Pollen-Niederschlag, rezenter, und quartäre Vegetationsgeschichte im westl. Iran (Wright et al.) 284, 380
- Öl und Exine, doppelbrechende Lipide (Freitag) 284, 310
- , die Palynologie (Combaz) 285, 357
- Pollenkeimung s. Keimung
- Polycetylen-Verbindungen aus Dicoma, Cotula, Petroselinum und Apium (Bohlmann) 285, 269; (Bohlmann et al.) 285, 269
- Polycetylene, benzoide, Biosynthese (Fairbrother et al.) 285, 191
- in Echinacea purpurea und E. angustifolia (Schulte et al.) 285, 137
- , Inhaltsstoffe der Klettenwurzeln (Schulte et al.) 285, 137
- , Isolierung aus Centaurea, Spektren, Struktur (Bohlmann et al.) 285, 136
- Polyamine-Synthese in Ascites-Tumor-Zellen (Siimes et al.) 285, 194
- Polyaminostyren zur Reinigung von Hühner-Antikörpern (Chubb) 285, 284
- Polymorphismus, balancierter, Evolution (O'Donald) 285, 408
- von Bluteigenschaften bei Mexikanern (Lisker et al.) 285, 416
- des Duffy-Systems beim Menschen (Ritter) 285, 416
- , endokrine Determination bei Calotermes [Ins.] (Lebrun) 285, 90
- der Hämoglobine bei Gobius [Pisc.] (Rau-nich et al.) 285, 412
- der Milchproteine bei Bos [Mam.] (Sandberg) 285, 325
- morphologischer und physiologischer Merkmale bei Blütenpflanzen (Jones) 285, 407
- Polyphosphat-Derivate und Citratsynthetase, Wechselwirkung (Lee et al.) 285, 172
- Polyploidie, Aneuploidie und plasmatisch bedingte Pollensterilität bei Weizen-Keuzungen (Maan et al.) 285, 327
- bei Asplenium-Bastarden (Morlang) 285, 410
- , Cytogenetik bei der Gatt. Oryza (Watanabe et al.) 285, 327
- , endomitotische, in Hodenepithelzellen von Araneae [Chel.] (Sokolov) 285, 402, 403
- Grad und Neoblasten-Zahl bei Dugesia [Turb.] (Lange) 285, 341
- bei Lycopersicon (Makó et al.) 284, 331
- und meiotische Degenerationsvorgänge bei Tomaten (Gottschalk) 285, 398
- Polyploidie und Strahlenresistenz bei Zea mays (Siddiq et al.) 285, 6
- , Tetraploidie bei Agropyron-Bastarden (Dewey) 285, 386
- , Triploidie bei Bufo [Amph.] (Quattrociochi) 284, 327
- , Triploidie beim Menschen (Edwards et al.) 285, 414
- Polyvinylsulfat, Spaltung von Ribosomen (Vanyushin et al.) 284, 116
- Population von Aplysia punctata [Moll.], Fortpflanzung, Verteilung und Wachstum (Carefoot) 285, 430
- von Apodemus sylvaticus [Mam.] auf vier Inseln, Verwandtschaftsbeziehungen und Ökologie (Berry et al.) 284, 507
- Biologie und Evolutionsgeschichte (Birch et al.) 285, 258
- Population-Dichte und Auftreten geflügelter Formen bei Nilaparvata [Ins.] (Watanabe) 285, 364
- und Biotop von Acari [Chel.] und Collembola [Ins.] in anmoorigen Boden von Yorkshire (Wood) 284, 589
- der Geometridae [Ins.] im Genter Gartenbauzentrum (van Daele et al.) 284, 240
- von Hylobius radicis [Ins.] nach Bodenbehandlung und Astung (Wilson) 284, 590
- der Insekten und Selektion durch Kultivierung (Shapiro) 284, 93
- von Kleinsäugetieren nach Dimethoat-Besprühung (Barrett et al.) 284, 247
- , Massenwechsel von Aphididae-Prädatoren [Ins.] an Getreide in S-Dakota (Kieckhefer et al.) 284, 94
- und Mortalität bei Periplaneta [Ins.] (Wharton et al.) 284, 239
- der Rodentia [Mam.] und Primärproduktivität alpiner Wiesen (Grodziński et al.) 284, 246
- , Schwankungen und -Sozialstruktur von Canis lupus [Mam.] auf der Isle Royal (Jordan et al.) 284, 570
- Population-Dynamik und Alterszusammensetzung von Phlebotomus-Arten [Ins.] in Kalifornien (Chaniotis et al.) 285, 456
- von Anodonta piscinalis [Moll.] im Jijila-See (Botnariuc et al.) 285, 439
- , Beschränkung der Massenproduktion bei Galerucinae durch Entomophaga (Brovdy) 284, 96
- und Brutcyclycus bei Calidris alpina [Aves] in Finnland (Soikkeli) 284, 245
- , Dominanz von Apis-Arten auf Rotklee (Deseö) 284, 600
- bei Insekten, Rolle der Entomophagen (Sugonyaev) 284, 236
- der Parasiten und Hyperparasiten von Brevicoryne [Ins.] (Paetzold et al.) 284, 90
- von Singvögeln in Gärten (Snow) 284, 245
- Population-Genetik s. a. Selektion
- -Genetik, Anfälligkeit von Pinus für Befall durch Kiefernbuschhornblattwespen (Wright et al.) 285, 8

- population - Genetik, Bluteigenschaften bei Mexikanern (Lisker et al.) 285, 416
 bei der Einbürgerung natürlicher Feinde (Force) 284, 597
 und Farbmuster bei *Dacus* [Ins.] (Wolda) 284, 42, 43
 Fremdbefruchtung einer natürlichen *Clarkia*-Population [Moll.] (Vasek) 285, 338
 Gc-Serum-Variante, Verteilung in Melanesien (Cleve et al.) 285, 416
 Gc-Serum-Verteilung in Asien und Australien (Kenrick et al.) 285, 416
 gemeinsame Abstammung und Inzucht, Statistik (Cockerham) 285, 408
 Hämoglobine bei *Ictalurus* [Pisc.] (Callegarini) 285, 412
 Heterostylie bei *Narcissus* (Fernandes) 285, 9
 homologe Esterasen bei *Drosophila* (McReynolds) 285, 9
 in Island (Palsson et al.) 285, 416
 und Polymorphismus bei Blütenpflanzen (Jones) 285, 407
 „population-Kontrolle“ und „Gleichgewicht der Natur“ (Ehrlich et al.) 285, 354
 natürliche Spontanperiode [Mam.] (Lowie et al.) 285, 55
 von Nematodes, Nematicide-Einfluß (Harrison) 284, 597
 normalverteilte, genetische Abweicher (Robson et al.) 284, 4
 Ökologie bei *Emoia atrocostata* [Rept.] (Alcala et al.) 285, 367
 Ökologie von *Lygosoma laterale* [Mam.] (Brooks) 285, 369
 Pionier-, der Gezeitenzone und Vertikalverteilung mariner Algen auf Hawaii (Doty) 285, 96
 Regelmäßigkeit der Wachstumsrate (Cherepanov) 284, 376
 von *Tetraopes tetraophthalmus* [Ins.], Allometrie und geographische Verbreitung (Mason) 284, 381

Porifera

- Porifera, Ephydatia, Verhalten der Zellen (Efremova) 285, 19
 Haliciona-Arten, Kommunikation zwischen isolierten Zellen (Loewenstein) 284, 375
 in: Invertebrate zoology Bd. 1 (Kaestner) 285, 262
 Microciona prolifera, Kommunikation zwischen isolierten Zellen (Loewenstein) 284, 375
 Verongia fistularis, antimikrobielle Substanzen (Sharma et al.) 284, 522

- Porphyrin-Anreicherung durch Actinomyceten [Bakt.] (Konova et al.) 284, 523

- Präzipitinogene bei β -hämolytischen Streptokokken und Antigene der menschlichen Niere (Holm) 285, 304

- Präparation und Implantation von kleinen Substanzkörnern bei Ratten (Nadler) 285, 53
 —, Maceration von Gramineenblättern (Pohl) 285, 1
 Pregnan-3 β ,14 β -diol-20-on, Cardenolid-Vorstufe (Tschesche et al.) 285, 190
 Δ^5 -Pregnenol-3 β -on-20, Digitanol-Vorstufe bei *Digitalis purpurea* (Tschesche et al.) 285, 190
 Proazulene, Trennung und Identifizierung (Tyihák et al.) 285, 136
 Prodigiosin von *Streptomyces* [Bakt.], Isolierung und Struktur (Harashima et al.) 284, 289
 Propan-Verwertung von Proactinomyceten [Bakt.] (Smirnova et al.) 284, 425
 β -Propiolacton zur Sporenabtötung bei Gefriertemperaturen (Jones et al.) 284, 299
 Propionat-Verwertung durch *Micrococcus denitrificans* [Bakt.] (Smith et al.) 284, 424
 Propionsäure, Hemmung der Ornithin-Transcarbamylase bei *Neurospora* [Pilz] (Herrmann et al.) 284, 21
 Prostaglandin E₁, Wirkung auf Harnblase [Mam.] (Kabir) 284, 355
 Proteide, Astaxanthin-Chromoproteid aus der Magenwand von *Aristeus antennatus* [Pisc.] (Ceccaldi et al.) 285, 132
 —, Flavo-, Lichtwirkung in Gegenwart von α -Ketonsäuren (Kok et al.) 285, 177
 —, Glyko-, im Kehlkopf-Knorpel des Schweines (Muir et al.) 285, 122
 —, Glyko-, und Morphogenese bei *Paracentrotus* [Echin.] (Lallier) 284, 76
 —, Glyko-, saure, des Serums, Syntheseort (Simkin et al.) 285, 154
 —, Intrinsicfaktor, Konzentration im Magen nach Hypophysektomie bei Ratten (Howard et al.) 285, 64
 —, Lipo-, des Serums mit hoher Dichte und Fettgewebslipase-Aktivität beim Hühnchen (Scanu) 284, 11
 —, Phospho-, in Milz-Zellkernen bei Sus [Mam.] (Komkova) 284, 179
 —, Ribonucleo-, basische, Granula in der Oocyte bei *Haliotis* [Moll.] (Davenport) 285, 20
 —, Ribonucleo-, Kalium- und Magnesiumchlorid-Einfluß auf Sedimentationscharakteristiken (Breillatt et al.) 284, 8
 —, Sialo-, alkalische Phosphatase der Humanplacenta (Ghosh et al.) 285, 164

Proteine

- Proteine-Ablagerung im larvalen Fettkörper von *Drosophila* (Butterworth et al.) 285, 345
 —, Actin F, Myosin- und Ca²⁺-Wirkung auf Löslichkeit (Haga et al.) 284, 107
 —, Actin aus Plasmodien von *Physarum* [Pilz] (Hatano et al.) 284, 5
 —, Acylträgerprotein bei Fettsäure-Synthese in *E. coli* (Ailhaud et al.) 285, 166

- Proteine, Acylträgerprotein, Struktur und Funktion (Vagelos et al.) 284, 109
- , Casein A und B, Aminosäureunterschiede in genetischen Varianten (Koning et al.) 284, 10
 - , Casein, handelsübliches, RN-ase-Gehalt (Marrink et al.) 284, 119
 - , Coeruloplasmin-Muster in Stärkegel (Robinson et al.) 285, 146
 - , Coeruloplasmin-Struktur, Untereinheiten [Homo] (Poillon et al.) 284, 111
 - und Colchicin, Bindung (Borisy et al.) 285, 403
 - , contractile, für Zelladhäsion, Modell (Jones) 284, 111
- Proteine, Cytochrom 550 von *Rhodospseudomonas spheroides* [Bakt.], Reinigung (Morita) 284, 281
- -Oxydation bei *Chloropseudomonas ethylica* [Bakt.] (Sybesma) 284, 281
 - P 450 bei Cortisolhydroxylierung (Burstein) 285, 180
 - P 450, Rückbildung aus P 420 (Ichikawa et al.) 285, 180
 - P 450, Spektrum der CO-Aufnahme (Ichikawa et al.) 285, 182
 - a₃, Cyanidkomplex und a-freies (Orie et al.) 285, 180
 - b₂, ESR-Spektrum (Watari et al.) 285, 179
 - b₅, NMR und Spektrophotometrie (Bois-Pokratsky et al.) 285, 471
 - b₅, Spektrum der CO-Aufnahme (Ichikawa et al.) 285, 182
 - c-552 im Nitritstoffwechsel von *Enterobacteriaceae* (Fujita et al.) 285, 179
- Proteine, Cytochrom c, Antikörper gegen Kaninchen- (Nisonoff et al.) 285, 280
- , Ferri-, Häm-Lokalisierung durch Röntgenstrahldiffraction im Herz von *Equus* [Mam.] (Dickerson et al.) 285, 72
 - , Ferri-, und ionische Liganden (George et al.) 285, 180
 - und Katalase, gemeinsame Wirkung bei Phosphorylierung (Manoylov et al.) 285, 183
 - , Mössbauereffekt (McDermott et al.) 285, 471
 - , multiple Formen bei Rinderherz (Flatmark) 285, 180
 - , ORD eines Häm-Peptids (Ulmer) 284, 107
 - aus *Rhodospseudomonas palustris* [Bakt.] (Dus et al.) 284, 281
- Proteine, Cytochrom c₃, Elektronentransport bei clastischer Spaltung bei *Desulfonibrio desulfuricans* [Bakt.] (Akagi) 285, 178
- , Dissoziationsgrad, Unterscheidung durch Gelfiltration nach „layer“-Technik (Gilbert) 284, 5
 - , Ei-, Synthese bei legenden Hennen und Aminosäureeinbau durch Tubenzellen (Carey) 284, 123
 - , Elastin-Synthese und Aminoxydase bei Cu-Mangeldiät (Kim et al.) 284, 20
 - , Elektrophorese, Mikromethode auf Nitrocellulosemembranen (Prüstoupil) 284, 8
- Proteine, Elektrophorese mit Molekularsieb-Gradienten (Margolis et al.) 285, 146
- , extracelluläre, von *Acetobacter xylinum* (Webb et al.) 285, 506
 - , Ferredoxin, Elektronentransport bei clastischer Spaltung in *Desulfobivrio desulfuricans* [Bakt.] (Akagi) 285, 178
 - , Ferredoxin, vergleichende ESR-Studien mit Xanthinoxidase (Röder et al.) 285, 471
 - , Ferrichrom-Synthese, Ornithin-Derivate bei *Ustilago sphaerogena* [Pilz] (Emery) 284, 24
 - , Ferritin, Anhäufung in Mitteldarmzellen von *Cercopithecidae* [Ins.] (Gouranton) 285, 59
 - , Ferritin, reversible Assoziation (Richter et al.) 285, 471
 - -Fluoreszenz, Lebensdauer des angeregten Zustandes (Konev et al.) 284, 109
- Proteine - G e h a l t, Änderung während der Lagerung von Äpfeln (Martin et al.) 285, 117
- der eßbaren Blaualge *Spirulina* (Léonard et al.) 284, 146
 - der Nahrung und Glucose-Stoffwechsel bei Ratten (Scharer et al.) 285, 63
 - des ZNS nach Röntgenbestrahlung bei Ratten (Maletta et al.) 284, 201
- Proteine, Globin- und Häm-Synthese, Kontrolle [Homo] (Kreimer-Birnbaum et al.) 284, 323
- , α-Globulin, fetales, zur Krebsdiagnose (Abelev et al.) 285, 285
 - , α₂-Globulin, fetales, im Rattenserum (Kithier et al.) 284, 10
 - , Gluten-Synthese, genetische Kontrolle beim Weizen (Boyd et al.) 285, 321
 - , Häemocyanin, Sauerstoffgleichgewicht (Johnston et al.) 285, 471
- Proteine, Hämoglobin - Allosterie, Mechanismus (Benesch et al.) 284, 6
- , Aminosäuresequenz-Unterschiede bei Schafen (Boyer et al.) 284, 106
 - , CO-, Säuredenaturierung (Steinhardt et al.) 284, 6
 - , Dissoziation in Untereinheiten bei Vertebraten (Chiancone et al.) 284, 7
 - von *Fasciola* [Trem.] und seinen Wirtstieren, Vergleich (Lutz et al.) 285, 103
 - -Haptoglobin-Komplex des Reticuloendothelial-Systems, Katabolismus (Engler et al.) 284, 105
 - , Helixbildung, ORD-Messung (Volkenstein et al.) 284, 106
 - -Ketten, isolierte, Eigenschaften und Wechselwirkungen (Antonini et al.) 284, 7
 - -Ketten, isolierte, Untersuchungen mit Antikörpern (Reichlin et al.) 284, 7
 - von *Lampetra* [Pisc.] (Rudloff et al.) 284, 105
 - -Moldenburg Struktur (Pik et al.) 284, 105
 - -Polymorphismus bei *Gobius* [Pisc.] (Rau-nich et al.) 285, 412
 - , Polymorphismus und N-terminale Aminosäuren bei *Carassius* [Pisc.] (Hilse et al.) 284, 106

Proteine, Hämoglobin in Populationen von *Ictalurus* [Pisc.] (Callegarini) 285, 412

—, Quecksilber an SH-Gruppen und Isomorphie beim Rind (Dunnill et al.) 284, 105

—, Sauerstoffaffinität bei Katzen (Taketa et al.) 284, 8

— und Uranyltartrat (Ganguly et al.) 284, 105

Proteine der Hämolymphe und Eireifungszyklus bei *Nauphoeta* [Ins.] (Adiyodi) 285, 72

— der Hämolymphe von *Gryllus campestris* [Ins.], Elektrophorese (Marty et al.) 284, 8

—, Hämolyse s. Toxine

—, Haptoglobin-Hämoglobin-Komplex des Reticuloendothelial-Systems, Katabolismus (Engler et al.) 284, 105

—, Haptoglobin, Proteolyse mit Trypsin (Dobryszyska et al.) 284, 108

Proteine, Histone aus Blutkörperchen-bildenden Geweben, Vergleich [Aves] (Purkayastha et al.) 284, 10

—, DNS-gebundene, relative Erschöpfung während Tumor-Induktion durch das Shope Papillom-Virus (Evans et al.) 284, 519

—, Harnstoff-Wirkung bei Elektrophorese (Bauer et al.) 284, 108

— der Leber von *Salmo* [Pisc.] (Palau et al.) 284, 108

Proteine, Hüll-, N-terminale Sequenz bei Tomatenmosaikvirus (Rombauts) 284, 262

— -Hydrolysate, Fingerprintmethode für μ Mol-Maßstab (Schmer et al.) 285, 263

—, hydroxyprolinhaltige, und Beendigung der Zellstreckung (Cleland et al.) 285, 39

Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

—, Disulfidbrücken der κ -Ketten (Milstein) 284, 9

— -Gehalt im Serum von Küken (Merkenschlager et al.) 285, 72

—, κ -Ketten-Vergleiche bei Bence-Jones-Proteinen (Milstein) 284, 110

— -Konzentration nach letaler Röntgenbestrahlung (Micklem et al.) 285, 278

— der Maus (Bazin) 284, 128

— bei Negapriion brevisrostris [Pisc.] (Clem et al.) 284, 104

— -Spiegel und Geschlecht [Homo] (Butterworth et al.) 285, 279

—, Struktur und Heterogenität (Cohen) 284, 10

— -Synthese in Keimzentren lymphoider Organe [Homo] (Burtin et al.) 285, 274

—, γ A, aus Colostrum [Homo] (Havez et al.) 284, 9

—, γ E und immunologische Aktivität (Ishizaka et al.) 285, 281

—, γ G, genetische Kontrolle der schweren Ketten (Litwin et al.) 285, 282

—, γ G, leichte Ketten von Kaninchen (Doolittle et al.) 285, 282

Proteine, Interferon-Erzeugung in Rinder-Leukozyten-Kulturen (Kono) 284, 408

—, Interferon-Hemmung durch „Stimulone“ (Chany et al.) 284, 136

Proteine, Interferon und RNS-Synthese in Semliki Forest-Virus infizierten Zellen (Mécs et al.) 284, 408

—, Interferon und Vermehrung des Rous Sarkom-Virus (Traub et al.) 284, 408

— -Ionisation, Analog-Computer-Analyse (Bull et al.) 284, 4

— und Kartoffel-Virus X, Trennung (Kamieńska-Zyla) 284, 265

Proteine, Kollagen, Aminosäuren-Zusammensetzung bei pleistozänen Säugetieren (Ho) 284, 160

— -Feinstruktur, Änderungen bei Amyloidosis [Homo] (Merker et al.) 284, 5

—, Fraktionierung von hitzedenaturiertem Eukollagen durch Elektrophorese (Carmichael) 284, 5

—, Hexosen-Gehalt der α -Ketten aus Haut von Kabeljau (Francois et al.) 284, 5

— und retikuläre Fasern, Färbungsmethode (Lüsberg) 285, 380

— -Synthese der Knorpelzelle bei Ratten (Rohr et al.) 284, 159

Proteine-Konformation, Konstanten für spezifische Änderungen (Citri et al.) 285, 143

—, Kryoprotein und Vicilin von *Pisum sativum*, Vergleich (Buzilá) 285, 291

—, α -Lactalbumin, inter- und intramolekulare Wechselwirkungen (Kronman et al.) 284, 111

—, α -Lactalbumin, ORD (Kronman et al.) 284, 9

—, β -Lactoglobulin, Quecksilber an SH-Gruppen und Isomorphie beim Rind (Dunnill et al.) 284, 105

— und Lipide, Wechselbeziehung in Membranen (Folch-Pi) 285, 390

—, α_2 -Makroglobulin-Konzentration im Humanserum (Wilding et al.) 285, 284

—, Methylierung am Lysin (Comb et al.) 284, 4

— der Milch, Polymorphismus bei Bos [Mam.] (Sandberg) 285, 325

— der Mitochondrien, externe Synthese und Einbau (Beattie et al.) 284, 23

— -Muster der Hypophyse während der Gonadenrückbildung bei *Carassius* [Pisc.] (Bogenschutz et al.) 284, 465

Proteine, Myoglobin, Ferri-, Azid-Diffusion durch zylindrischen Kristall (Forster) 284, 6

—, Ferri-, und Azid, Kinetik der Reaktion in Suspension (Chance et al.) 284, 6

—, Ferri-, und Hydroperoxyde, Reaktion (Yonetani et al.) 285, 181

— des Radulamuskels bei *Busycon* [Moll.] (Read) 285, 20

—, Reaktionsfähigkeit gegenüber Wasserstoffionen [Mam.] (Breslow et al.) 285, 72

Proteine, Myosin-Anreicherung in der Beinmuskulatur des Hühnerembryo (Baril et al.) 284, 372

—, Myosin und F-Actin-Löslichkeit (Haga et al.) 284, 107

—, Myosin-Monoschichten (Baier et al.) 284, 107

- Proteine der Nebennieren, in vitro-Aufnahme von Isotopen bei Ratten (Ferguson et al.) 284, 186
- , Papain zur Aufhellung von Pflanzengewebe für Totalpräparate (Rodin et al.) 285, 1
 - , Phoretotoxin, Isolierung aus Phoradendron serotinum, Eigenschaften (Samuelsson et al.) 285, 140
 - , -Phosphatid-Lipopolysaccharid-Komplex von *E. coli* (Knox et al.) 284, 290
 - , Plasma-, Bindung von Cortisol bei Ovis [Mam.] (Paterson et al.) 284, 356
 - , Poly-D,L-alanyl-, spezifische Immuntoleranz gegen (Bauminger et al.) 285, 277
 - , -Polysaccharide aus Kehlkopf-Knorpel vom Schwein (Muir et al.) 285, 122
 - , relaxierendes, Isolierung aus Skelettmuskel vom Kaninchen (Watanabe et al.) 284, 112
 - , ribosomale, funktionelle und physikalische Heterogenität (Traub et al.) 284, 116
 - , ribosomale, Synthesort (Sypherd) 284, 122
 - und Ribosomen-Untereinheiten, Rekombination zu aktiven Ribosomen (Hosokawa et al.) 284, 13
 - S 100 des ZNS, Heterogenität (Gombos et al.) 284, 112
 - , Serin-, und Testosteron, Wechselwirkung, Rolle von Thyroxin [Homo] (Crépy et al.) 285, 88
- Proteine, Serum-, bei Ambystoma [Amph.] (Uzzell et al.) 285, 9
- , von Apodemus und Mus [Mam.] (Pantelouris et al.) 285, 72
 - , Gc-Verteilung in asiatischen und australischen Populationen (Kenrick et al.) 285, 416
 - , immunologische Übereinstimmung gegen [Homo] (Sandor et al.) 285, 299
 - , und Thymektomie (Aschenbenasy) 285, 272
 - , Typen bei Gadus [Pisc.] (Jamieson) 285, 412
- Proteine-Stoffwechsel im sich entwickelnden Rattengehirn (Oja) 284, 55
- , -Struktur, Monoschichten (Baier et al.) 284, 107
- Proteine - Synthese, Albomycineinfluß (Voříšek et al.) 284, 527
- , Antibiotica-Wirkung in isolierten Geweben (Venis) 284, 528
 - in Chromatin von Rattenleber (Sekeris et al.) 284, 23
 - im Cytoplasma und in Chloroplasten bei Euglena [Alge] (Aaronson et al.) 284, 222
 - im Ei, Auslösung bei Rana (Smith et al.) 284, 367
 - , -Hemmung durch Chloramphenicol, Mechanismus (Coutsogeorgopoulos) 284, 22; (Das et al.) 284, 22
 - , -Hemmung bei Säugerzellen in vitro nach Strahlenschaden (Elkind et al.) 285, 94
 - in Imaginalscheiben von Drosophila (Friestrom et al.) 285, 345
 - während der Induktion der Chloroplastenentwicklung von Euglena [Alge] (Gnanam et al.) 284, 223
 - , Matrizen-Aktivität modifizierter RNS-Codons (Rottman et al.) 284, 22
- Proteine, Synthese im Nervengewebe von Rana [Amph.] (Shapira et al.) 284, 24
- durch Plastiden von Lycopersicon (Davies et al.) 284, 124
 - , poliovirusbedingte Hemmung (Willems et al.) 284, 135
 - in Puffs von Speicheldrüsenchromosomen von Chironomus [Ins.] (Lezzi) 285, 394
 - und Ribosomen der Augenlinse vom Kalb (Spector et al.) 284, 23
 - durch Ribosomen des Gehirns [Mam.] (Takahashi et al.) 284, 23; (Stenzel et al.) 284, 23
 - , -Start, Mechanismus (Nakamoto et al.) 284, 21
 - , Stimulation durch Luminal, 3-Methylcholanthren und Cycloheximid [Mam.] (Jondorf et al.) 284, 24
 - , Streptomycin-Vorinkubationswirkung (Rosano et al.) 284, 123
 - , Übersichtsartikel (Lengyel) 284, 121
 - in Vaccine-Virus-infizierten Zellen (Zhdanov et al.) 284, 136
 - im Zellkern, γ -Strahlenwirkung (Blokhina et al.) 284, 124
- Proteine, Thyreoglobulin-Injektion und Immunreaktion bei Meerschweinchen (Spiegelberg et al.) 285, 272
- , Transferrin-System in Vaterschaftsbestimmungen (Seppälä et al.) 285, 287
 - , -Transport aus nichtimmunen mütterlichen Organismen in den Embryo (Zhemkova et al.) 284, 80
 - , Tuberkulin-Allergie, Übertragung bei Ratten (Sobbe et al.) 285, 297
 - , Tuberkulin-Hauttest bei passiv sensibilisierten Meerschweinchen (Kolín et al.) 285, 293
 - , Tuberkulin-Reaktion, Unterdrückung durch hohe Tuberkulinkonzentrationen (Baer et al.) 285, 297
 - , -Umsatz bei Aerobacter in Mg^{2+} -freiem Medium (Marches et al.) 284, 434
 - , -Veränderungen im Protoplasma bei Yoshida-Ascites-Sarkom der Ratten (Reddy et al.) 285, 536
 - , Verteilungsmuster bei Phytophthora-Arten [Pilz] (Clare et al.) 284, 103
 - , Vicilin und Karyoprotein von Pisum sativum, Vergleich (Buzilá) 285, 291
 - des Weizens, Immunologie (Ewart) 284, 130
 - , Zellkern-, Einschlüsse in den Winterknospen von Utricularia (Genevès et al.) 284, 497
- Prothallium, ♀-, Cytobiologie, Alveolenbildung bei Araucaria (Hodcent) 284, 445
- Protochlorophyllid, Lichtabhängigkeit der Umwandlungsgeschwindigkeit (Godnev et al.) 284, 486
- Protoplasma s. a. Zelle
- , Axopodienfilamente bei Heliozoa [Prot.] (Macdonald et al.) 285, 388
 - , Centrioplasma-Struktur und Drehrichtung bei Oscillatoria-Arten [Alge] (Rathsack-Künzenbach) 285, 256

- Protoplasma, Cytoplasma-Einschlüsse einer Mykoplasmaähnlichen Infektion, Feinbau bei Mäusen (Gay et al.) 284, 519
- , Cytoplasma-Strukturen bei Embryonen, Cytochemie (Vorbrott) 285, 534
- , cytoplasmatische Lamellen in Oocyten von *Mesocricetus* [Mam.] (Weakley) 284, 313
- , Fluorochromierung bei *Allium* (Hölzl et al.) 285, 404
- , Mikrotubuli-Morphologie in Thrombocyten des Kaninchens (Silver et al.) 284, 314
- , Mikrotubuli, Funktion während der Präprophase bei *Phleum* (Burgess et al.) 284, 311
- , Mikrotubuli der Randbündel in Thrombocyten [Homo] (Behnke et al.) 284, 481
- , Mu-Partikel, Diaminopimelinsäure bei *Paramecium* [Prot.] (Stevenson) 285, 390
- , Plasmalemma, elektrochemische Eigenschaften bei *Amoeba* [Prot.] (Batueva et al.) 284, 322
- , Protein-Veränderungen bei Yoshida-Ascid-Sarkom der Ratten (Reddy et al.) 285, 536
- , als Träger genetischer Information (Hagemann) 285, 409
- , ungewöhnlich gestaltete Einschlüsse in der Glandula submandibularis bei Mäusen (Kumegawa et al.) 285, 391
- , Zellkern-Relation und Kerngröße [Mam., Amph.] (Kucias) 284, 315
- , Zellkern-Wechselwirkungen (Stephens et al.) 285, 385
- Protoplasten-Bildung bei *Listeria monocytogenes* [Bakt.] (Ghosh et al.) 285, 206
- , von *Fusarium* [Pilz], Vacuolen (Garcia-Acha et al.) 285, 312
- , Quellung durch ein Protein (Arima et al.) 284, 308

Protozoa

- Protozoa, *Acanthamoeba*, Phagocytose von Latex-Kugeln (Korn et al.) 285, 387
- , *Amoeba*, Bewegung nach Einwirkung verschiedener Außenbedingungen (Seravin) 285, 387
- , *Amoeba*, Plasmalemma, elektrochemische Eigenschaften (Batueva et al.) 284, 322
- , *Amoeba* *spumosa*, Variabilität (Cigada) 285, 419
- , *Aspidisca* *cicada*, Ausnutzung von Zuckern im Belebtschlamm (Brown) 285, 438
- , *Barbulanympha*, Rostrum-Feinbau (Hollande et al.) 285, 419
- , *Blepharisma*, Mikronucleus-Mitose (Jenkins) 285, 4
- , *Caryospora* *demansiae* n. spec. aus *Demansia* [Rept.] (Cannon) 284, 337
- , *Ceroplastes pseudoceriferus*, Octadecen- und Octadecadien-Säure, Isolierung und Struktur (Hashimoto et al.) 285, 123
- , Ciliata-Arten des Nannoplanktons vor der Küste Israels (Lecal) 285, 425

- Protozoa, Ciliata Thermoresistenz (Poljansky et al.) 284, 322
- , Ciliophora, Gatt. *Chilodonella* mit *Trithigomostoma* n. gen. (Jankowski) 285, 421
- , *Coccidia*, *Isospora*- und *Eimeria*-Arten aus australischen *Lacertilia* [Rept.] (Cannon) 248, 336
- , *Coelotropha* *durchoni*, erste Entwicklungsstadien (Porchet-Hennere) 285, 420
- , *Colpoda* *elliotti* n. spec. (Bradbury et al.) 284, 339
- , *Crithidia* *fasciculata*, Feinbau (Kusel et al.) 285, 418
- , *Cryptobia*, neue Art aus Blut von *Tinca* und *Cyprinus* [Pisc.] (Kipp) 285, 417
- , *Diffugia*, Ökologie und Taxonomie der Gattung (Štěpánek) 284, 231
- Protozoa, *Eimeria* *bovis*, Entwicklung der ersten Merozoitengeneration (Sheffield et al.) 285, 420
- , *nieschulzi*, Feinbau (Colley) 284, 337
- , Oocysten-Funde in Rinder-Faeces mit *E. illionoisensis* n. spec. aus Urbana (Levine et al.) 285, 420
- , *scholtysecki* n. spec. aus *Dipodomys* [Mam.] (Ernst et al.) 284, 337
- Protozoa, *Entamoeba* *histolytica*, Antigen-Analyse (Goldman et al.) 285, 309
- , *Entamoeba* *histolytica*, Glucokinase (Reeves et al.) 285, 160
- Protozoa, Foraminifera, agglutinierte, Verbreitung der Tiefseefauna im Stillen Ozean (Lukina) 285, 97
- , des Benthos an der Küste von Brasilien (Ribas) 285, 98
- , Fortpflanzungsrate pelagischer Arten (Berger et al.) 285, 97
- , -Gemeinschaften und Faciesbereiche der Wattensedimente (Richter) 285, 427
- , marine Arten im Baikalsee (Lukina) 285, 374
- Protozoa, Frontonia, buccale Ciliatur (Gil et al.) 285, 422
- , Gregarinida, *Adelphocystis* *aeikineti* n. gen., n. spec. aus Coelom von *Keffia* [Annel.] (Cox) 285, 419
- , Haemogregarina-Art, Gametocyten-Feinbau (Baker et al.) 284, 335
- , Haemogregarina-Art aus *Gehyra* [Rept.], Feinbau (Stehbens et al.) 284, 335
- , *Heliozoa*, Axopodienfilamente (Macdonald et al.) 285, 388
- , Hyalophysa, Umwandlung des Phoronten in den Trophonten (Bradbury et al.) 285, 422
- , -Infektionen, Chemotherapie (Mayr) 284, 521
- , *Lambia*, Cystenformen aus Faeces von Maus und Mensch (Iwańczuk) 285, 417
- , Leucocytozoon-Infektionen bei Nachzuchten australischer *Psittaciformes* [Aves] (Frank) 284, 86
- , Leucocytozoon, Wirtsreaktionen bei Schizogonie und Gamogonie (Desser) 285, 101

- Protozoa, *Mathesia grandis* zur Bekämpfung von *Anthonomus grandis* [Ins.] (McLaughlin) 284, 600
- , *Minchinia nelsoni* und Atmungsenzym-Aktivitäten bei *Crassostrea* [Moll.] (Mengebier et al.) 285, 172
- , *Myxosoma pendula* n. spec. aus *Semotilus* [Pisc.] (Guilford) 284, 338
- , *Nosema apis*, Kreuzinfektion bei *Bombus feroidus* [Ins.] (Showers et al.) 285, 102
- , *Nosema trichoplusia* n. spec., Biologie und Pathogenität für *Trichoplusia ni* [Ins.] (Tanabe et al.) 285, 102
- , *Nyctotherus cordiformis*, Feinbau (Paulin) 284, 339
- , *Nyctotherus*, DNS-Synthese in der Makronucleus-Anlage (Golikova et al.) 284, 38
- , Paläontologie des Mikroplankton (Downie) 284, 504
- Protozoa, *Paramecium*, Beziehungen zwischen Protozoen und Symbionten, Photosynthese (Pado) 284, 219
- , Mikronucleus-Feinbau während Umwandlung zum Makronucleus (de Puytorac et al.) 285, 391
- , Mu-Partikel, Diaminopimelinsäure (Stevenson) 285, 390
- , Strahlenwirkung (Planel et al.) 285, 397
- Protozoa, *Plasmodium berghei yoelii*, Entwicklungszyklus (Wéry) 284, 85
- , cathembrium, Sporogonie in *Culex* [Ins.] (Oelerich) 285, 421
- , elongatum, asexuelle Entwicklungsstadien, Feinbau (Aikawa et al.) 284, 338
- , josephinae n. spec. aus Ameiva [Rept.] in Mexiko (Peláez) 285, 421
- , Kohlendioxyd-Bindung (Ting et al.) 285, 58
- , neuer Malaria-Parasit aus *Petaurista magnificus* [Mam.] (Dasgupta) 285, 420
- Protozoa, Porodiscidae, Skelet-Struktur-Typen (Kozlova) 285, 419
- , Radiolaria, Cyrtellaria, Schale und Taxonomie (Petrushevskaya) 284, 334
- , Rosalina floridana, Schale (Angell) 284, 334
- , Spirostomum ambiguum bei hohem hydrostatischen Druck (Bien) 285, 422
- , Sporozoa aus dem Blut ostafrikanischer Reptilien (Ball) 284, 335
- , Suctorina, Freßmechanismus und Feinbau (Rudzinska) 284, 340
- Protozoa, *Tetrahymena*, Äthanolamin- und Phosphonsäure-Komplexe nach Hitzebehandlung (Chou et al.) 285, 126
- , Lipid-Cytochemie bei alternden Populationen (Allison et al.) 285, 422
- , Zellteilung-Hemmung durch Actinomycin D (Nachtwey et al.) 285, 4
- , Zellteilung und Wachstum nach hohem Druck (Macdonald) 285, 3
- Protozoa, *Theileria parva*, Merozoiten-Feinbau (Büttner) 284, 338
- , *Theileria parva*, Vermehrung in Bos [Mam.] (Büttner) 284, 339
- Protozoa, Thigmotricha, experimentelle Infektion von *Crassostrea gigas* [Moll.] (Pauley et al.) 285, 102
- , *Trichomonas gallinae*, Feinbau des Mastigonten-Systems (Mattern et al.) 285, 418
- Protozoa, *Trypanosoma brucei*, immunogene Eigenschaften (Soltys) 285, 309
- , Feinbau in *Rhodnius* [Ins.] (Sanabria) 285, 418
- , Infektion und Aminosäuren-Konzentration der Hämolymphe bei *Rhodnius* [Ins.] (Ormerod) 284, 85
- , Infektion und Malat-Dehydrogenase-Aktivität im Serum bei Ratten (Lincicome et al.) 285, 101
- , Taxonomie der die Schlafkrankheit erregenden Formen (Ormerod) 285, 418
- Protozoa, *Urostyla*, Makronucleus während Teilung (Saganuma et al.) 285, 391
- , Zoothermum bei Temperatur- und Salzgehaltänderung (Precht et al.) 285, 65
- Pterine, pH-Abhängigkeit der R_f-Werte bei der Chromatographie (Barial) 285, 130
- Puffer, pH 7, N-, S- und P-frei, für Bakterienkulturen (Mallette) 285, 198
- ### Purine und Pyrimidine
- Adenine, substituierte, bei Neubildungen an Blatt-Explantaten von *Begonia* (Bigot) 285, 247
- 8-Azaguanin bei induzierter Guanin-Oxydation in *Pseudomonas* [Bakt.] (Clarke et al.) 284, 127
- Basenzusammensetzung der DNS eines Actinophagen (Kochkina et al.) 284, 256
- 5-Fluorodesoxyuridin und Polyoma-Antigen (Urbano) 284, 409
- 5-Fluoruracil, phänotypische Reversion auxotropher Mutanten bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Sundaram) 284, 541
- Guanin-Oxydation, induzierbare, und 8-Azaguanin bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Clarke et al.) 284, 127
- Purin-Analoga, Wirkung auf wachsende Zellen (Mandel) 284, 527
- , -Basen als Antioxydantien bei Wasserstoffperoxidoxydation der Pyrimidinbasen (Melzer et al.) 284, 15
- , -Derivate, Einfluß auf Dauer des Mitosecyclus von *Vicia faba* (Raicu et al.) 285, 4
- Pyrimidin-Basen, Wasserstoffperoxidoxydation, antioxydative Wirkung von Purinbasen (Melzer et al.) 284, 15
- , -Synthese, Kontrolle in Zellkulturen des Menschen (Pinsky et al.) 285, 416
- , -Vorstufen, Hemmung der Ornithin-Transcarbamylase bei *Neurospora* [Pilz] (Herrmann et al.) 284, 21
- Thioguanin in DNS von Tumoren 6-Mercaptopurin-behandelter Mäuse (Scannel et al.) 284, 27
- Thiouracil-Wirkung auf Hypothalamus von Ratten (Talanti) 284, 358

Purine und Pyrimidine (Forts.)

Adenin-Einbau in DNS, Artefakt (Counts et al.) 284, 27

Anthranin-Derivate, Anhäufung in Bakterienkulturen (Nakayama et al.) 285, 507

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Uridylat während Hyperventilation im Rattenhirn (Leusen et al.) 285, 83

Stoffwechsel in *E. coli* (Okinaka et al.) 284, 430

Quecksilber, SH-gebundenes, bei Hämoglobin und β -Lactoglobulin beim Rind (Dunnill et al.) 284, 105

Radioaktivität im Holz, Abhängigkeit des Strahlungsniveaus vom Pflanzenwachstum (Ashby et al.) 284, 582

natürliche, und Entwicklungsgeschwindigkeit bei *Drosophila* (Planel et al.) 284, 76

Reflexe-Aktivierung bei statischen und dynamischen γ -Motoneuronen (Bergmans et al.) 284, 53

Intercostal-Phrenicus-, spinale (Decima et al.) 284, 52

Milchabgabe-, afferenter Weg im Gehirn des Meerschweinchens (Tindal et al.) 284, 59

Nickhaut-, Zwischenreizintervall bei Kaninchen (Schneiderman) 284, 555

Refractin und Velloso, Identität (Raymond-Hamet et al.) 285, 138

Regeneration-Fähigkeit der Proactinula von *Ectopleura* [Coel.], Film (Kuhl et al.) 285, 339

und Gewebe-Spezifität bei Transformation von Iris- in Linsenzellen (Yamada) 284, 375

von Geweihstangen bei Cervix [Mam.] (Jaczewski) 285, 93

von Knochen und Harnblasenmucosa bei Ratten und Meerschweinchen (Beresford et al.) 284, 152

der Linse vom oberen Irisrand [Amph.] (Stone) 284, 77

von motorischen Axonen bei *Periplaneta* [Ins.] (Guthrie) 285, 342

und Neurosekretion [Turb.] (Kaplońska) 285, 89

des Pharynx, selbsthemmender Faktor bei *Dugesia* [Turb.] (Ziller-Sengel) 285, 340

des Schwanzes bei Embryonen von *Lacerta* [Rept.] (Bryant et al.) 285, 349

bei *Tubularia* [Coel.] im elektrischen Feld (Rose) 285, 89

und Wachstum bei *Nereis* [Annel.] (Golding) 284, 74

Reifeteilung s. Meiose

Reiz, taktiler, Wachstumsänderung des Sprosses bei *Bryonia* (Boyer) 285, 247

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, Aminosäuren-Veränderung nach Fütterung bei Caiman (Coulson et al.) 285, 61

—, A. testicularis, muskulös-elastische Kissen (Repciuc et al.) 284, 193

—, Auge, Retina, Sehzellen-Typen bei *Coleomyx* (Dunn) 284, 468

—, *Cyclocorus*, Verbreitung und Taxonomie der Gattung auf den Philippinen (Leviton) 284, 460

—, Fortpflanzung bei *Homalopsis* (Berry et al.) 284, 244

—, Fortpflanzungszyklus von *Hemidactylus flaviviridis* (Sanyal et al.) 285, 333

—, Gehirn, Medulla oblongata, Frequenzempfindlichkeit von Gehörneuronen bei *Coleonyx* (Suga et al.) 284, 547

—, Gehirn, Tectum- und thalamo-corticale Abschnitte des optischen Systems bei *Emys* und *Varanus* (Karamian et al.) 284, 546

—, Gonaden, Strahlenempfindlichkeit bei *Emys*- σ (Combescot et al.) 285, 50

—, Herz-Homogenate, ATPase-Aktivität bei *Chrysemys* (Rotermund et al.) 284, 467

—, Karyotypus von Anolis der roquet-Artengruppe (Gorman et al.) 285, 7

—, Lernen einer Ausweich- und Fluchtreaktion bei Anolis (Powell) 284, 565

—, Nebennieren, Adrenalin-bildendes Enzym, Verteilung bei *Xenodon* (Wurtman et al.) 285, 188

—, Ohr, Membrana tectoria, Strukturtypen bei Lacertilia (Wever) 284, 467

—, Pankreas- und Gallen-Ausführgänge bei *Emys* (Dornesco et al.) 284, 188

Reptilia, Parasiten, *Acanthostomum alii* n. spec. aus *Elaphe* in Indien (Karyakarte) 284, 451

—, Camallanoidea-Arten [Nemat.] in Reptilien (Agrawal) 284, 452

—, *Caryospora demansiae* n. spec. [Prot.] aus dem Darm von *Demansia* (Cannon) 284, 337

—, *Haemogregarina*-Art [Prot.] aus *Gehyra* (Stehbens et al.) 284, 335

—, Isospora- und Eimeria-Arten [Prot.] aus australischen Lacertilia (Cannon) 284, 336

—, jahreszeitlicher Befall von *Chrysemys* durch Nematoden und Trematoden (Esch et al.) 285, 107

—, *Oochoristica osheroffi* [Cest.], Entwicklungszyklus in *Crotalus* (Widmer et al.) 284, 87

—, *Plasmodium josephinae* [Prot.] aus Ameiva in Mexiko (Peláez) 285, 421

—, Sporozoa [Prot.] aus dem Blut ostafrikanischer Reptilien (Ball) 284, 335

Reptilia, Regeneration des Schwanzes bei Embryonen von *Lacerta* (Bryant et al.) 285, 349

—, Thyreoidea der Scincidae, Anguidae, Chamaeleontidae und Cordylidae (Lynn et al.) 284, 467

Reptilia, *Xantusia arizonae*, Variabilität, Verbreitung und Status (Bezy) 284, 459

Resistenz gegen Bayluscid bei *Australorbis glabratus*-Eiern [Moll.] (Fox et al.) 285, 440
— gegen Blattfleckkrankheiten und Cumestrolgehalt bei *Medicago* (Loper et al.) 285, 320

— gegen Colicin bei *E. coli* (Siccardi) 284, 139
— gegen DDT und Dieldrin, Unterdrückung durch Sesamex bei *Musca* [Ins.] (Oppen-oorth) 284, 98

— gegen DDT, Ursachen in zwei selektierten *Musca*-Zuchtstämmen (Basheir) 284, 98

— gegen 2-Desoxyglucose und Phosphatase-Gehalt in Säugetierzellen in vitro (Morrow et al.) 285, 536

— gegen Drogen und DNS bei Enterobacteriaceae (Rownd et al.) 284, 139

— gegen Endotoxin, jahreszeitliche Schwankungen bei Kaninchen (Végh et al.) 284, 520

Resistenz - F a k t o r e n, infektiöse, bei Enterobacteriaceae (Kontomichalou) 284, 536

—, infektiöse, Übertragung auf Pasteurellen [Bakt.] (Knapp et al.) 284, 537

— bei *Shigella sonnei* [Bakt.] (Brandis et al.) 284, 537

—, übertragbare, bei *Salmonella typhi* [Bakt.] (Sompolinsky et al.) 284, 537

Resistenz gegen Insecticide bei *Bombyx* [Ins.] (Watanabe et al.) 284, 599

— gegen Insecticide, Resistenzspektrum und -genetik bei 8 *Musca*-Zuchtstämmen [Ins.] (Plapp et al.) 284, 98

— gegen Krankheiten und Phenolstoffwechsel bei Kartoffelknollen (Tomiya et al.) 285, 239, 240

—, Kreuzresistenz gegen Insecticide bei DDT-resistenten Stämmen von *Musca* [Ins.] (Agosin et al.) 284, 601

— gegen *Ostrinia* [Ins.], Prüfung bei Mais-Mutanten (Scott et al.) 284, 332

— gegen Pilzinfektionen bei Pflanzen, bestimmende Faktoren (Alghisi et al.) 284, 603, 604; (Elgersma) 284, 603; (Millikan et al.) 284, 604; (Sokolova et al.) 284, 604

— gegen Pleospora [Pilz] bei *Lupinus* (Hackbarth) 284, 330

— gegen Polysaccharid-abbauende Enzyme von Pilzen bei pflanzlichen Zellwänden (McNab et al.) 284, 604

— gegen *Schistosoma mansoni* [Trem.], Entwicklung bei Rhesus (Smithers et al.) 285, 104

— gegenüber Temperatur bei einigen Grünalgen warmer Bäche auf Island (Biebl) 284, 497

— gegen *Xanthomonas* [Bakt.], Vererbung beim Reis (Sakaguchi) 284, 333

Respiration s. Atmung

Reticuloendotheliales System und Oestron-induzierte Hypcholesterinämie bei Mäusen (Albers et al.) 285, 65

Reticulum, endoplasmatisches, im Auge nach Licht und Lichtabschluß bei *Aedes* [Ins.] (White et al.) 284, 312

—, endoplasmatisches, in sich teilenden Leberzellen bei Ratten (Dougherty et al.) 285, 400

—, sarkoplasmatisches, Enzym-Solubilisierung (Pokrovsky et al.) 285, 144

—, sarkoplasmatisches, im Muskel bei *Amiurus* [Pisc.] (Kövé et al.) 284, 462

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhodopsin, Sulfhydrylgruppen (Ostroy et al.) 285, 130

Rhythmik, Aktivitäts-, Einfluß unbiologischer Geräusche bei *Fringillinae* [Aves] (Lohmann et al.) 285, 55

—, Aktivitäts-, des *Glomus caroticum*-Chemo-receptors und Atmung bei Katze und Lamm (Biscoe et al.) 285, 75

—, Aktivitäts-, Tages- und Gezeitenkomponenten bei *Sesarma* [Crust.] (Palmer) 285, 58

—, cerebrale, Genese, Überblick (Brumlik et al.) 284, 546

Rhythmik, circadiane, Einfluß der Dämmerung [Aves, Mam.] (Wever) 285, 54

—, und Entwicklung bei *Drosophila* (Rensing et al.) 285, 345

—, der Körpertemperatur und Introversion-Extraversion [Homo] (Blake) 285, 56

—, Kontrolle durch den Kern bei den Chloroplasten (Van den Driessche) 284, 493

— Systeme, Bedeutung der lokomotorischen Aktivität (Lohmann) 285, 53

— Uhr bei der photoperiodischen Zeitmessung (Menaker et al.) 285, 54

Rhythmik, endogene, der Sporenfreisetzung bei Pyrenomyces [Pilze] (Walkey et al.) 284, 279

—, endonome, des Wachstums und Mitosenhäufigkeit in Primärwurzeln von *Vicia* (Schreiter et al.) 285, 37

—, Generatoren und elektrische Aktivität in Neuronen von *Vertebrata* (Kogan et al.) 284, 45

Rhythmik, Jahres-, von Aktivität und Stoffwechsel bei *Sorex* [Mam.] (Gębzyński) 285, 55

—, von Entomostraca [Crust.] eines Weihers bei Halle (Schieferdecker) 285, 440

—, und Neuronensystem im Infundibulum bei *Zonotrichia* [Aves] (Wilson) 284, 547

—, des Vitamin A- und Carotinoid-Gehalts im Blutplasma von Büffeln (Elmoty et al.) 285, 56

Rhythmik, jahreszeitliche Schwankungen des Ascorbinsäure-Gehaltes in Organen bei Ratten (Gábos) 284, 151

—, jahreszeitliche Schwankungen der Reticulocytenzahl und des Gewichtes von Milz, Thymus und Nieren bei *Clethrionomys* [Mam.] (Sealander et al.) 284, 151

—, jahreszeitlicher und täglicher Wechsel von *Diaptomus leptopus* [Crust.] in Seen (Healey) 285, 441

- hythmik, jahreszeitlicher Wechsel in der Fortpflanzung bei *Apodemus speciosus* [Mam.] (Miyao et al.) 284, 595
- , Licht-Dunkel-, Einfluß auf O_2 -Umsatz der Rattenleber (Kikuchi et al.) 285, 56
- , natürliche Spontanperiode in Populationen [Mam.] (Lowe et al.) 285, 55
- , der Phellogen-Tätigkeit bei *Robinia* (Waisel et al.) 284, 498
- , -Regulation im Cortex von Katzen (Azza-roni et al.) 284, 546
- , der synchronen Zellvermehrung und Außen-faktoren bei *Chlorella* [Alge] (Soeder) 285, 249
- , tägliche und jahreszeitliche Aktivitätsphasen von *Cylindroiulus*, *Trachypodoiulus* und *Polydesmus* [Myr.] (Banerjee) 284, 238
- Rhythmik, Tages-, der Aktivität bei *Aedes*-Arten [Ins.] aus einem hocharktischen Gebiet (Corbet) 284, 243
- , der Aktivität der sauren Phosphatase in den Blättern von *Vigna* (Mishra et al.) 285, 240
- , des Aktivitätsmuster von *Pleuronectidae* [Pisc.] im Aquarium (Verheijen et al.) 285, 54
- , neritischer Oberflächenplanktonpopulationen (Newhouse et al.) 285, 97
- , des Stickstoff-Metabolismus in Pflanzen (Razmayev) 285, 233
- , der Eiablage bei *Simulium* [Ins.] (Corbet) 285, 442
- Rhythmik, Verpuppungs-, bei *Aedes* [Ins.] (Nayar) 285, 344
- Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Ribonucleoproteide s. Proteide
- Ribosomen-Änderung in einem Suppressor-stamm von *E. coli* (Apirion) 284, 141
- , -Chromatographie an DEAE-Cellulose (Furano) 284, 115
- , Feinstruktur und Konfiguration [Mam.] (Shelton et al.) 284, 114
- , -Funktionsstörungen während exogen induzierter Carcinogenese bei Ratten (Meyer-Bertenrath) 285, 376
- , ORD (McPhie et al.) 284, 115
- Ribosomen, Poly-, im Auge nach Licht und Lichtabschluß bei *Aedes* [Ins.] (White et al.) 284, 312
- , und Cycloheximid bei *Mesocricetus* [Mam.] (Stanners) 284, 123
- , Dissoziation, Lokalisierung der mRNS (Gould et al.) 284, 117
- , aus Linsen-Epithel vom Kalb (Bloemendal et al.) 284, 116
- , bei Proteinsynthese in Augenlinsen vom Kalb (Spector et al.) 284, 23
- , und RNS-Synthese-Regulation bei *E. coli* (Morris et al.) 284, 27
- , nach Tryptophan-Mangeldiät bei Ratten (Wunner et al.) 284, 25
- , Untereinheiten-Freisetzung durch KCl und $MgCl_2$ (Breillatt et al.) 284, 8
- Ribosomen, Poly A-Polymerase-Bindung an (Hardy et al.) 284, 122

- Ribosomen, Protein-Abtrennung mit CsCl und Reassoziaton (Lerman et al.) 284, 115
- , bei einem Suppressorstamm einer ochre-Mutation bei *E. coli* (Reid et al.) 284, 141
- , -Synthese im Gehirn [Mam.] (Takahashi et al.) 284, 23
- , -Syntheseort (Sypherd) 284, 122
- Ribosomen, Rekonstitution aus inaktiven Untereinheiten und Proteinen (Hosokawa et al.) 284, 13
- , 30 S-, Strukturkomponenten bei *E. coli*, Streptomycin-Empfindlichkeit (Traub et al.) 284, 116
- , 80 S-, Dissoziation durch Polyvinylsulfat (Vanyushin et al.) 284, 116
- , -Stoffwechsel und Chloroplasten-Entwicklung bei *Euglena* [Alge] (Gnanam et al.) 284, 223
- , -Struktur-Untersuchung, Antikörper als Hilfsmittel (Dandeu et al.) 284, 116
- , -Untereinheiten, Separation (Klucis et al.) 284, 114

Rickettsien

- Rickettsien, Biologie der Zecken-Rickettsiose-Erreger (Kokorin et al.) 284, 393
- , *Coxiella burneti*, Elektronenmikroskopie (Handley et al.) 285, 207
- , Diaminopimelinsäure-Vorkommen (Myers et al.) 285, 320
- , Hautreaktionen des Menschen auf abgetötete (Wisseman et al.) 285, 295
- , *Rickettsia canada* aus *Haemaphysalis leporispalustris* (McKiel et al.) 285, 515
- , *Rickettsia prowazekii*, Ultrastruktur (Anacker et al.) 285, 205
- RNS s. Nucleinsäuren
- Röntgen-Mikrosonde, Verteilung und Transport von Ionen in Pflanzengeweben (Länchli) 284, 217
- Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
- Rotations-Achsen zur Analyse der Schwerkraftwirkungen auf Pflanzenorgane (Lyon) 284, 503
- Rubidium als Tracer für Kalium in marinen Algen (West et al.) 285, 27
- Ruhe, Keim-, bei Reissamen (Sikder) 284, 225
- , Unterbrechung bei Winterweizen und Zell-permeabilität und elektrischer Widerstand (Artamanova) 284, 494
- Rutheniumrot-Verteilung im Cortex der Ratte (Bondareff) 284, 213
- Säuren, aliphatische, und Keimung bei Erbsen-Pollen (Trivedi et al.) 284, 226
- , organische, bei der säure-induzierten ATP-Synthese (Uribe et al.) 284, 224
- , organische, und Samenkeimung (Schramm) 284, 226
- , im Saft von Grapefrüchten (Lott et al.) 285, 412

Salz-Effekt und Ionenaufnahme (Mattson) 285, 228

— -Gehalt und Entwicklung von *Pleuronectes* [Pisc.] (Holliday et al.) 285, 346

Samen-Ansatz bei *Trifolium medium* (Townsend) 285, 85

— -Fettsäuren (Kartha et al.) 285, 123; (Hopkins et al.) 285, 123; (Tiwari et al.) 285, 123; (Mikolajczak et al.) 285, 123

—, Gehalt an Glucosidasen und Mannosidasen (Goldberg) 285, 149

—, Immunchemie an Krypotein und Vicilin aus Erbsensamen (Buzilá) 285, 291

— -Ruhe, Unterbrechung durch Kälte bei *Evonymus* (Monin) 284, 494

— -Schale bei Cucurbitaceen, Biswara, *Edgaria* und *Herpetospermum* (Singh) 285, 224

—, γ -Strahlen und Faktoren kosmischen Fluges bei Gerste (Nuzhdin et al.) 285, 43

—, Strahlenempfindlichkeit bei Bäumen auf schnelle Neutronen und γ -Strahlen (Heaslip) 285, 252

Samenkeimung s. Keimung

Sapogenine, Steroid-, ungesättigte, Trennung (Rönsch et al.) 285, 139

Saponine und Sapogenine, Triterpenoid-, Übersichtsreferat (Basu et al.) 285, 137

Sarkom s. Tumor

Sauerstoff-Aktivierung, Catechinamine und monoprotonierte p-Phenylendiamine bei (Cilento et al.) 285, 184

— -Aufnahme, Phosfon D als Stimulator (Knypl et al.) 285, 195

— -Austausch, und Fluoreszenz in isolierten Chloroplasten-Kinetik (Kouchkovsky et al.) 285, 29

— und Befruchtungsfähigkeit in vitro aufbewahrter Spermatozoen [Aves] (Proudfoot) 284, 71

— und β -Carotin und lichtinduzierter Elektronenübergang zwischen Chlorophyll und Hydrochinon (Fujimori et al.) 284, 219

— -Konzentration und Temperatur, Einfluß auf *Limnoria*-Arten [Crust.] (Anderson et al.) 285, 432

— -Konzentration und Virulenz von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Schmidt et al.) 285, 513

— -Konzentration und Wachstum von *Reiskoleoptilen* (Ohwaki) 284, 488

— -Mangel und cytologische Veränderungen im Fettkörper bei *Rhodnius* [Ins.] (Wigglesworth) 285, 23

— -Mangel-Wirkung auf Embryogenese und Wachstum von *Salmo* [Pisc.] (Winnicki) 285, 347

— -Partialdruck, arterieller, Einfluß auf Herzfunktion von *Ovis* [Mam.] (Downing et al.) 285, 76

— und Überleben von Mikroorganismen (Webb) 284, 297

— -Verhältnisse und Massenfischsterben in Fischteichen (Abeliovitch) 284, 235

— -Wirkung im Überdruck auf aerobe Bakterien (Kaye) 284, 298

Schädel, Canalis n. hypoglossi, Inhalt und Form bei menschlichen Feten (Förster) 284, 164

—, Cranium, Formwandel bei Ponginen [Mam.] (Angst) 284, 164

—, Entwicklung des Meckelschen Knorpels und der Symphysis mandibularis bei *Tupaia* [Mam.] (Spatz) 284, 164

—, Entwicklung des Recessus tubotympanicus im menschlichen Embryo (Kanagasuntheram) 284, 153

— -Konfiguration und Aussehen der Hirnbasis [Homo] (Hadžiselimovic et al.) 284, 165

— -Konfiguration und Blutleiter der *Dura mater* [Homo] (Hadžiselimović et al.) 284, 178

— -Muskulatur bei *Mormyrus* [Pisc.] (Bishai) 284, 463

—, Palatum molle, Gaumenknorpel und „*M. uvulae*“ bei *Elephas* [Mam.] (Künzel et al.) 284, 159

— -Parameter, Analyse und morphologischer Wert beim Hund (Wyrost et al.) 284, 164

—, Ramus mandibulae, Heilung nach subcondylärer Durchtrennung bei Ratten (Sprinz) 284, 174

—, Schnauzen-Bau bei *Megalichthys* [Pisc.] (Jarvik) 284, 462

—, Seitenlinienkanal-tragende Knochen bei *Actinopterygii* [Pisc.] (Nybelin) 284, 463

— -Wachstum und Muskulatur bei Ratten (Moore) 284, 168

Schilddrüse s. Thyreoidea

Schlaf, desynchronisierter, und präsynaptische Hemmung primärer Afferenzen zum Rückenmark bei Katzen (Baldissera et al.) 284, 542

—, Niveau des Wachzustands und Herzfrequenz, Schwankungen (Ruckebusch et al.) 285, 78

—, paradoxaler, und Glykogengehalt verschiedener Hirnstrukturen bei Katzen (Mršulja et al.) 284, 56

—, REM-Schlaf-deprivierte Katzen, Wirkung elektrokonvulsiver Schocks (Cohen et al.) 284, 555

—, vestibuläre Einflüsse (Carli et al.) 284, 64

Schwefel und Arginase-Aktivität bei der Erdnuß (*Brzozowska* et al.) 285, 235

— -Aufnahme und -Verteilung in der Erholphase nach Phosphorbeanspruchung (Bouma) 284, 216

—, Ausnutzung anorganischer Schwefelquellen durch *Xanthomonas*-Arten [Bakt.] (Watanabe et al.) 284, 602

— -Bestimmung mit *Aspergillus niger* [Pilz] (Katta et al.) 284, 423

— -Bestimmung im Mikromaßstab (Diuguid et al.) 285, 264

— -Stoffwechsel, Ionentransport, Energieübertragung und Morphogenese bei *Scenedesmus* [Alge] (Kylin) 284, 217

—, Struktur bei Produktion durch Schwefelbakterien (Trüper et al.) 285, 218

- schwefel und Wachstum von *Penicillium chrysogenum* [Pilz] (Dmitrieva) 284, 523
 schwefeldioxid-Beeinflussung der Vegetation von Murgul (Cetik) 284, 585
 schwefelwasserstoff-Produktion durch *Erysipelothrix rhusiopathiae* [Bakt.] (Kemenes et al.) 285, 502
 schweresinn s. Sinnesorgane
 schwerkraft-Gleich und Phototropismus bei Haferkoleoptilen (Shen-Miller et al.) 284, 501
 — Wirkungen auf Pflanzenorgane, Rotationsachsen (Lyon) 284, 503
 Schwermetalle, Modifikation der Sulfdilbermethode zur Lokalisation (Pihl et al.) 284, 1
 Sclerothionin, Imidazolverbindung aus *Sclerotinia fungus* [Pilz] (Matsuo et al.) 285, 508
 Sekretgranula der Fußscheibe von *Hydra* [Coel.] (Philpott et al.) 285, 19
 Selektion auf Behaarungstyp bei Larven von *Culex* [Ins.] (Ishii) 284, 325
 — und Eigenschaften im X-Chromosom lokalisierter Allele (Kirkman) 285, 337
 — auf Eiproduktion, Fortschritte in der Geflügelzucht (Nordskog) 284, 334
 — Erfolg bei konkurrierenden Genotypen von Forstpflanzen, Statistik (Singh) 284, 333
 — auf Fasereigenschaften bei Waldbäumen (Smith) 284, 330
 —, gerichtete, für die Dauer der Kopulation bei *Drosophila* (MacBean et al.) 284, 366
 — Kräfte bei *Papilio glaucus* [Ins.] (Prout et al.) 284, 366
 — Massen-, bei Tabak (Rietsema) 284, 332
 — Mechanismen für Zusammenleben von Diptomus-Arten [Crust.] im Clark-See (Sandercock) 284, 332
 — Methode für Uracil-Mangelmutanten von *Coprinus* [Pilz] (Motta) 285, 408
 — einer nicht-diapausierenden *Rhagoletis pomonella*-Rasse [Ins.] (Baerwald et al.) 284, 97
 — auf Resistenz gegen Blattfleckenkrankheiten und Cumestrol-Gehalt bei *Medicago* (Loper et al.) 285, 320
 — von Schadinsekten durch Kultivierung (Shapiro) 284, 93
 —, sexuelle, und Albino-Gen bei Mäusen (Levine et al.) 284, 72
 —, Unterliegen von chromosomal aberranten Lymphocyten [Homo] (Sasaki et al.) 284, 39
 — Vererbung-Eugenik, Monographie (Auerbach) 285, 407
 L-Serinäthanolaminphosphat, Synthese bei Hühnern (Rosenberg et al.) 284, 21
 Serodiagnostik von Syphilis (Schneiderka et al.) 285, 298
 Serodifferenzierung, intratypische, von Polioviren (Smit et al.) 284, 33
 Serologie s. a. Blut-Serum
 — von *Achromobacter haemolyticus* (Friedrichs et al.) 285, 300
 — über Empfindlichkeit von Gewebekulturen für Variola, Vaccinia und Herpes simplex Viren (Kaňtoch et al.) 284, 402
 Serologie, inhibitorisches Rinderserum und Poliovirus (Pagano et al.) 284, 33
 — an *Klebsiella bacilli* [Bakt.] (Durlakowa et al.) 285, 298
 —, Koloniebildung von Knochenmarkzellen und leukämische Sera (Bradley et al.) 285, 276
 — von kristallbildenden Insektenpathogenen (Krywienczyk et al.) 284, 420
 — der Leptospiiren-Infektion [Bakt.] bei Tieren (Topciu et al.) 285, 536
 — an nordamerikanischen Drosselarten (Bourns) 285, 291
 Serologie, Plaquebildung bei verschiedenen ECHO-Virusstämmen (Slobodá et al.) 284, 411
 — durch das Newcastle disease-Virus (Lipkind) 284, 392
 — des Phagen SP3 und SP8 und UV (Kaláb) 284, 256
 — des Poliovirus (Böttiger) 284, 32
 Serologie, Plaquemethoden zur Titration von Froschviren (Lehane et al.) 284, 406
 —, Plaquetest mit modifizierter Methode bei Viren (Sariano et al.) 284, 405
 —, Plaquetest für Tacaribe-Virus (Simizu et al.) 284, 414
 — an *Salmonella* R-Mutanten [Bakt.] (Risse et al.) 285, 302
 —, Serumbehandlung und Poliovirus-Hemmung durch Actinomycin D (Cooper) 284, 135
 Serotypen von *Salmonella* [Bakt.] aus Nahrungsmitteln (Popovici et al.) 285, 302
 — von *Sporocystophaga cauliformis*-Stämmen [Bakt.] (Gräf et al.) 285, 302
 — von *Streptococcus faecalis* [Bakt.] (Pleceas) 285, 308
 Serologische Merkmale innerhalb der Magnoliaceae (Johnson et al.) 285, 291
 — Spezifität der Phenylalanylaminasen der *Proteus-Providence*-Gruppe [Bakt.] (Smit et al.) 285, 307
 Serum s. Blut-Serum
 Sevin-Wirkung auf *Leiostomus* [Pisc.] bei Dauerexposition (Lowe) 284, 235
 Sexualeffektoren bei *Mucorales* [Pilze] (van den Ende) 284, 276
 Sexualisation bei *Syllis* [Annel.] (Wissocq) 285, 328
 Sexualität, Ambisexualität und Intersexualität bei Insekten (Bergerard) 285, 329
 —, amphisexuelle Fische (Reinboth) 285, 332
 — und Apomixis bei *Hieracium* verschiedene Polyploidiegrade (Weimark) 285, 326
 —, bisexuelle und agame Generation von *Besbicus* [Ins.] (Evans) 285, 329
 —, Fortpflanzung, Generationswechsel in: Handbuch der Pflanzenphysiologie, Bd. 18 (Bauer et al.) 285, 260
 — bei *Meganerilla* und *Mesonerilla* [Annel.] (Jouin) 285, 328
 Sexualverhalten s. Verhalten
 Sexuelle Reifung der Mäuse-♀♀ bei Anwesenheit eines ♂ (Vandenbergh) 284, 574

- Sexuelle Selektion und Albino-Gen bei Mäusen (Levine et al.) 284, 72
- Shikimat, Änderungen der Aktivität (Higuchi et al.) 284, 223
- Siebröhren s. Phloem
- Silicagele, Ordnung mit spezifischer Adsorptionskraft (Bartels) 285, 383
- Silicium-Gehalt eines Granulosevirus aus *Estigmene acrea* [Ins.]-Raupen (Faust et al.) 284, 416
- -Gehalt tierischer Organismen (Quilichini et al.) 285, 121
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- der Antennen-Flagellen der Dermaptera [Ins.] (Slifer) 284, 342
- Sinnesorgane, Chemoreceptoren, Ausbreitung des Receptorpotentials bei Diptera [Ins.] (Rees) 284, 557
- des *Glomus caroticum*, rhythmische Aktivität bei Katze und Lamm (Biscoe et al.) 285, 75
- , tarsale, Empfindlichkeit auf Saccharose und Natriumchlorid bei *Tabanidae* [Ins.] (Lall et al.) 284, 557
- , tarsale, Reizeinfluss von Saccharose und Natriumchlorid bei *Pieris* [Ins.] (Kusano) 284, 558
- , Wirkung von Methoxychlor und Dipterox bei *Musca* [Ins.] (Soliman et al.) 284, 557
- Sinnesorgane, Feuchtigkeitsreaktion nach Antennen-Amputation bei *Carpophilus* [Ins.] (Amos) 284, 558
- , Geschmacksdefizit nach medullaren Läsionen bei Ratten (Blomquist et al.) 284, 548
- , Geschmacksreceptoren von *Aedes* [Ins.] (Salama) 284, 556
- , Geschmacksreize, Antworten im N. glossopharyngeus bei Kaninchen und Katzen (Yamada) 284, 548
- , Geschmackswahrnehmung von Aminosäuren in der Nahrung von *Myzus* [Ins.] (Mittler) 284, 557
- , Geruchs- und Gesichtssinn beim Schwarmverhalten von Fischen (Hemmings) 284, 66
- , Geruchsverhalten bei *Zootermopsis* [Ins.] (Abushama) 284, 556
- , *Glomus caroticum*, Feinbau nach Reserpin bei Katzen (Duncan et al.) 284, 174
- , *Glomus caroticum*-Sinus caroticus-Komplex bei *Monotremata* [Mam.] (Dowd) 284, 174
- , Kältereceptoren bei *Lepidoptera* (Schoonhoven) 284, 65
- , labellare, bei *Phormia* [Ins.] (Wilczek) 285, 526
- in: Lehrb. d. Anatomie des Menschen (Benninghoff-Goerttler) 284, 149
- , Lichtreaktionen bei *Phagocata*, Cura und *Dugesia* [Turb.] (Reynierse) 284, 65
- bei *Mollusca* (Charles et al.) 285, 260
- , Muskelspindel-Antworten auf Reizung des lateralen Vestibularkernes bei Katzen (Carli et al.) 284, 54
- , Muskelspindel-Erregung, Mechanismus (Carli et al.) 284, 54

- Sinnesorgane, Muskelspindel, Histochemie [Amph., Mam.] (Nyström) 284, 158
- , Muskelspindel in *Mm. lumbricales* bei *Trichosurus* [Mam.] (Jones) 284, 168
- , olfactorischer Typ der sozialen Kommunikation bei der Maus (Ropartz) 284, 67
- , Photoreceptoren im Bereich des Tegmentar-Nerven bei *Periplaneta* [Ins.] (Brousseau-Gaury) 284, 68
- , Proprioceptoren in Laufbeinen von *Limulus* [Chel.] (Hayes et al.) 285, 523
- , Receptororgane der Coxalregion bei *Palaemon* [Crust.] (Alexandrowicz) 285, 523
- , Receptororgane der Thorax- und Abdominalmuskeln bei *Crustacea* (Alexandrowicz) 285, 523
- , Reiz-Antwort der Antennen von *Thalamita* und *Procambarus* [Crust.] (van Weel et al.) 284, 556
- , Riechschleimhaut, Reaktionsspektrum von Receptoren bei *Rana* (Altner et al.) 284, 558
- , Seitenlinienorgane bei *Cobitis paludicola* [Pisc.] (Cavicchioli et al.) 284, 463
- , Seitenlinienorgane bei *Esox* [Pisc.] (Aronova) 284, 464
- , Seitenliniensystem der Actinopterygii (Nybelin) 284, 463
- , Seitenliniensystem, Neuromasten-Entwicklung bei *Cirrhitina* und *Ophicephalus* [Pisc.] (Srivastava et al.) 284, 464
- , Sensillen am Hypopharynx bei *Blabera* [Ins.] (Moullins) 285, 526
- , Streckreceptor-Aktivität, Hemmstoff-Aktivität bei *Astacus* [Crust.] (Grasso et al.) 284, 67
- , sympathische α - und β -Receptoren im Bereich der Cardia und des Sphincter Oddi (Hornykiewytsch) 285, 62
- , Wärmereize, Antworten im N. glossopharyngeus bei Kaninchen und Katzen (Yamada) 284, 548
- Skelet s. a. Schädel
- , Halswirbel, Variabilität bei Rodentiern [Mam.] (Dynowski) 284, 163
- , Humerus, Ulna und Radius der Simia [Mam.] (Knussmann) 284, 473
- , Kalk-, und Fünfstrahligkeit bei Echinodermen (Nichols) 285, 20
- , Kiemenbögen bei Teleostei-Familien [Pisc.] (Nelson) 284, 463
- , Lage der epiphysealen Vereinigung bei Extremitätengürteln und langen Knochen [Homo] (Haines et al.) 284, 163
- -Maße und Wachstum bei *Cardisoma* [Crust.] (Herreid) 285, 524
- , Os coxae, Frühentwicklung [Homo] (Fricker) 284, 163
- , Scapula, Frühentwicklung [Homo] (Elmiger) 284, 475
- , Schwanzautotomie, Evolution bei *Plethodontidae* [Amph.] (Wake et al.) 284, 466
- , Struktur-Typen der *Porodiscidae* [Prot.] (Kozlova) 285, 419

- let, Wachstum und Reifung und Hormonwirkung bei der Ratte (Nishio et al.) 285, 354
- Widerristhöhe, Bestimmung beim Hund mittels der inneren Hirnhöhlenlänge (Wyrost et al.) 284, 164
- Wirbelsäule und unpaare Flossen, Anpassung bei Sisor [Pisc.] (Mahajan) 284, 463
- Leriden von Gnetum (Rao et al.) 284, 444
- Lerotien-Bildung bei Aspergillus [Pilz] (Rai et al.) 284, 300
- rbinsäure und Kohlenhydratstoffwechsel von E. coli (Rehm) 284, 303
- ri, abnorme, von Scolopendrium (Sharma et al.) 285, 13
- zialverhalten s. Verhalten
- altöffnungen s. Stomata
- ichel, γ A-Antikörper gegen Polio [Homo] (Berger et al.) 285, 284
- ermatogenese und Desoxyribosenucleoproteide bei Bos [Mam.] (Gledhill et al.) 285, 396
- , Lampenbürsten Y-Chromosom, Struktur und Funktion bei Drosophila (Hennig) 285, 330
- bei Marchantia, Hepaticae (Carothers et al.) 284, 70
- bei Rhycacionia [Ins.] (Shen et al.) 285, 24
- Spermatiden, atypische, Golgi-Apparat und Mitochondrien bei Murex [Moll.] (Tuzet et al.) 284, 311
- und Temperatur bei Drosophila (Anderson) 284, 322
- ermatozoen, Agglutination und Adsorption durch Mykoplasmen [Mam., Homo] (Taylor-Robinson et al.) 284, 73
- , Akrosom-Feinbau bei Asteroidea [Echin.] (Hagiwara et al.) 285, 331; (Dan et al.) 285, 332
- Aktivierung, Verzögerung durch Uterusligatur in vivo bei Kaninchen (Soupart et al.) 285, 335
- Bau und Bewegung bei Solenopsis [Ins.] (Thompson et al.) 284, 71
- Befruchtungsfähigkeit und Aufbewahrungsart in vitro [Aves] (Proudfoot et al.) 284, 71
- Beweglichkeit, Heritabilität (Müller) 284, 367
- Cytodifferenzierung bei Drosophila (Anderson) 284, 322
- Fehlen der RNS-Synthese im Ejakulat [Homo] (Markewitz et al.) 284, 73
- Feinbau bei Jenynsia [Pisc.] (Dadone et al.) 285, 333
- Feinbau bei Lampetra [Pisc.] (Stanley) 285, 332
- Gefrierfähigkeit in Trispuffer-Dotter verdünnen [Mam.] (Yassen et al.) 284, 71
- von Hutchinsoniella und Derocheilocaris [Crust.] (Brown et al.) 284, 311
- Isoimmunisation und Unfruchtbarkeit bei Bos [Mam.] (Menge) 284, 72
- , reife, bei Hysterochelifera [Chel.] (Tuzet et al.) 285, 382
- Spermatozoen, spezifisches Gewicht bei Kaninchen und Rindern (Benedict et al.) 284, 72
- , Struktur und Organisation bei Pleurodeles [Amph.] (Picheral) 284, 312
- , Zentralregion der Achsenfilamente, Feinbau bei Haematoloechus [Annel.] (Burton) 285, 327
- Sphäroplasten von E. coli, Dipeptidasen (van Lenten et al.) 285, 216
- , Kationeneinfluß (Rhodes et al.) 285, 491
- und Synthese alkalischer Phosphatase (Derieux et al.) 285, 312
- , Synthese von DNS- und RNS-Phagen (Hamon et al.) 284, 253
- von Vibrio cholerae [Bakt.], Kultur (Iannetta et al.) 284, 280
- Sphärosomen, cytochemische Oxydase-Lokalisation bei der Pappel (Sauter) 285, 237
- Sporangiophoren, Struktur, Wachstum und Tropismen (Peat et al.) 285, 315
- Sporen-Abtötung durch Peressigsäure und β -Propiolacton bei Gefriertemperaturen (Jones et al.) 284, 299
- , Acidio-, von Cronartium fusiforme [Pilz] (Walkinshaw et al.) 285, 314
- -Aktivierung bei Clostridium bifermens (Gibbs) 284, 274
- , Asco-, Bildung bei Pustularia cupularis [Pilz] (Schrantz) 285, 315
- von Bacillus subtilis, Pyrophosphatase (Tono et al.) 285, 486
- -Bildung von Bacillus stearothermophilus, Medium für (Yao et al.) 285, 493
- -Bildung, mikrocyclische, bei Bacillus megaterium (Holmes et al.) 285, 485
- -Bildung bei Rhodotorula [Pilz] (Marchant et al.) 284, 276
- des Fäulnisregers „PA 3679“, Hitzebehandlung (Augustin et al.) 285, 510
- , Fettsäurenzusammensetzung bei thermophilen Anaerobiern (Pheil et al.) 285, 318
- , Hitzeresistenz bei Clostridium [Bakt.] (Weiss et al.) 285, 511
- -Hüllen von Bacillus, Fraktionierung (Kondo et al.) 285, 209
- , Megasporen-Bildung nach Bestrahlung bei Pinus (Mergen et al.) 285, 85
- -Morphologie von Filicales, Marattiales und Ophioglossales aus Madagaska (Tardieu-Blot) 284, 144
- -Nomenklatur, Vorschlag zur Vereinheitlichung (von Denffer) 284, 442
- , photoperiodische Induktion der Monosporenbildung bei Porphyra [Alge] (Rentschler) 285, 44
- -Produktion bei Puccinia recondita [Pilz], Licht- und Temperatureinfluß (Eyal et al.) 285, 512
- -Resistenz gegen UV- und γ -Strahlen (Silverman et al.) 284, 296
- , Thioglykolateinfluß bei Bacillus megaterium (Rowley et al.) 285, 512
- , Trennung von Kristallen (Goodman et al.) 285, 311

- Sporen der Uredinales, Terminologie (Laundon) 284, 613
- , Wärmeinaktivierung bakterieller (Busta) 285, 511
- , -Wand von *Bacillus subtilis* (Hiragi et al.) 285, 314
- , Zoosporen-Bildung und Temperatur bei *Tetraspora* [Alge] (Rhodes et al.) 285, 39
- , Zoosporen von *Blastocladiella emersonii*, Feinstruktur (Reichle et al.) 285, 208
- , Zoosporen-Produktion bei Versuchen mit Wurzelpathogenen, modifizierter Boden-perkolator (Atkinson) 284, 606
- Sporenkeimung s. Keimung
- Sporidesmolid-Synthese von *Pithomyces chartarum* [Pilz], Isoleucineinfluß (Russell) 285, 508
- Sporogenese von *Bacillus megaterium*, Feinstruktur während (Freer et al.) 285, 314
- Sporophyt von *Marsilea*, Apikaldominanz (Fleury) 284, 493
- Sporophyten-Struktur bei *Asplenium* (Faille et al.) 284, 444
- Sporulation, Aminosäureaufnahme (Bernlohr) 285, 495
- von *Bacillus cereus*, optimale Temperatur und Sporenausbeute (Lundgren) 285, 486
- von *Bacillus megaterium* und Phosphorstoffwechsel (Yamakawa et al.) 284, 274
- von *Bacillus subtilis* und Protease (Michel) 284, 275
- bei Bakterien (Tono et al.) 284, 275
- von *Dermocystidium marinum* [Pilz] (Perkins et al.) 285, 207
- von Hefe, Gibberellinsäure-Einfluß (Kamizaka et al.) 285, 487
- von *Phytophthora infestans* [Pilz] auf Kartoffelknollen im Boden (Parmentier) 284, 607
- bei *Pyrenomyceten* [Pilze], Rhythmik (Walkey et al.) 284, 279
- bei *Sordaria macrocarpa* [Pilz], Lichtwirkung (Walkey et al.) 284, 279
- von thermophilen Anaerobiern (Pheil et al.) 285, 485
- Sproß, Knoten-Anatomie bei Sapotaceen (Kapoor) 284, 445
- , Seitensprosse, induzierte, bei *Helianthus* (Marr et al.) 284, 445
- , -Verlängerung, Lichthemmung und Gibberellin (Vince) 284, 495
- , Wachstumsänderungen nach taktilen Reizungen bei *Bryonia* (Boyer) 285, 247
- , Wachstumsrhythmik und Lage des Doppelknotens bei den Ruten der Weinrebe (Plantefol) 284, 496; (Bouard) 284, 496
- Sproßscheitel s. Vegetationspunkt
- Spurenelement-Gehalt in pflanzlicher RNS (Haeder) 284, 215
- , -Gehalt von virusinfizierten und gesunden Apfel-Blattgeweben (Millikan et al.) 284, 266
- , -Mangel bei isolierten Tomatenwurzeln (Abbott) 284, 486
- Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

- Stamina, abweichende, bei *Rhoeo discolor* (Ramarethinam) 285, 223
- von Sorghum, die „spezifischen“ Zellen (Tatintzeva) 285, 13
- Statistik, Abschätzung recessiver Häufigkeiten von unvollständigen Stichproben (Berger et al.) 284, 251
- , „Abstandsstichproben“ (Eberhardt) 284, 251
- , Anpassung der allometrischen Gleichung (Kidwell et al.) 284, 252
- , Bedeutung kleiner Stichproben bei der Mehrfachgruppierung von 2×2-Tafeln (Naylor) 284, 251
- , Biometrie-Seminar: „Varianzanalyse und Regressionsrechnung“ (Reiher) 285, 3
- , bivariate Verteilungen vom Kontingenztyp (Mardia) 285, 380
- , diallele Kreuzungspläne und ihre Beziehung zu unvollständiger Wiederholung (Federer) 284, 3
- , Einsatz positiver und negativer Kontrollen bei Prüfversuchen (Gross et al.) 285, 3
- , Extremwerte in einer Zufallsansammlung (Greig) 284, 251
- , graphische Analyse von Aggregaten linearer und exponentieller Vorgänge (van Liew) 284, 3
- , graphische Methode des Vergleichs von Pflanzenhabiti bei der P- und F₁-Generation (Novotná) 284, 3
- , Inzucht- und Abstammungskoeffizienten bei Gruppen (Cockerham) 285, 408
- , Prüfung auf Monohybridie bei Transgression der Phänotypen (Murphy et al.) 285, 407
- , Recurrenzbeziehungen zwischen den Wahrscheinlichkeitsfunktionen von geordneten Stichproben abhängiger Variabler (Young) 284, 251
- , Selektionserfolg bei konkurrierenden Genotypen von Forstpflanzen (Singh) 284, 333
- , Tests von getrennten Gruppen von Hypothesen bei der Analyse von Zeitserien (Walker) 285, 379
- , Überlebenswahrscheinlichkeit einer Mutante (Ewens) 285, 409
- , für Unfalldaten vorgeschlagene Anstänkungsverteilung (Kemp) 285, 3
- , Vorausschätzung der Leistung von Doppelkreuzungen aus Einfachkreuzungen (Cockerham) 284, 3
- , zirkulare unvollständige Triallelkreuzungen (Hinkelmann) 284, 251
- , Zurückführung des multivariaten Normalintegrals auf eine charakteristische Form (Childs) 284, 251
- Steady-state-Relaxationszeit und Produkt bei Gleichgewicht (Mueller et al.) 285, 144
- Sterculinsäuremethylester, Reaktion mit Silbernitrat-Silicagel (Johnson et al.) 285, 123
- Sterilisation von Boden, Zubereitungs- und Aufbewahrungsmethode (Bartlett et al.) 285, 109
- von Flüssigkeiten durch Filtrieren (Portner et al.) 284, 423

- Fertilisation, Hempa und Ovarientwicklung bei *Musca* [Ins.] (Morgan) 284, 98
 -der Männchen zur Bekämpfung von Insektenpopulationen (Lawson) 284, 99
 -Thio-Tepa-Behandlung von *Tribolium* [Ins.] und Entwicklung der Hymenolepis-Cysticercoide [Cest.] (Mettrick et al.) 285, 449
 -Fertilität, Gameten-, durch γ -Bestrahlung bei M_1 -Pflanzen von *Nicotiana* (Monti) 284, 70
 -, männliche, Gen L66A und L67A bei *Pennisetum typhoides* (Burton et al.) 285, 327
 -, männliche, durch Inzucht bei *Helianthus annuus* (Stojanova) 284, 70
 - von *Oryza*-Bastarden (Joseph et al.) 285, 327
 -, partielle, bei Embryonen von *Anas* [Aves] aus Blastodermhälfen (Fargeix) 285, 92
 -, plasmatisch-genetische ♂-, und Pollenabort bei *Sorghum* (Brooks et al.) 285, 86
 -Terine mit Auxin-Aktivität im Harn [Homo] (Vendrig) 285, 128
 -, Biosynthese (Schubert et al.) 285, 289
 - von *Candida albicans* [Pilz] (Morimoto et al.) 285, 508
 -, Dünnschichtchromatographie (Kammereck et al.) 285, 126
 -Synthese bei *Larix decidue* (Goad et al.) 285, 191
 -Steroide, Auflösung durch Phosphatidylcholin und Lysophosphatidylcholin (Kellaway et al.) 285, 125
 -, Gelchromatographie (Eneroth et al.) 285, 263
 - von Mikroorganismen, Synthese, Stoffwechsel und Abbau (Schubert) 285, 497
 -Stoffwechsel bei Milchsäurebakterien (Brown et al.) 284, 428
 -, Synthese von Derivaten bei Pflanzen (Tschesche et al.) 285, 475
 -, Synthese bei Pflanzen (Tschesche et al.) 285, 190; (Goad et al.) 285, 191
 -, Umwandlung durch *Cephalosporium* [Pilz] (Sardinas et al.) 284, 285
 -Stickstoff und andere Nährstoffe und Ionenwechselwirkung bei Hafer (Nielsen et al.) 285, 26
 -, Aufnahme der Pflanzen (Holst) 284, 220, 221
 -Bestimmung im Ultramikromaßstab (Bohley) 285, 264
 - und Erweiterung der Stomata-Öffnung bei *Vicia* (Raschke) 285, 234
 -, Exkretion bei Insekten (Bursel) 285, 45
 -Fixierung von *Azotobacter* und Phosphorverbindungen (Oberbeck et al.) 284, 284
 -Fixierung, Reduktion in Modellsystemen (Ivanov et al.) 285, 490
 -Fixierung, Untersuchung mit $^{13}\text{N}_2$ (Campbell et al.) 285, 490
 -Gehalt und Kobaltion bei Leguminosenfrüchten (Danilova et al.) 285, 234
 -Stickstoff-Mangel und Ablauf des Belebtschlammverfahrens (Bechir et al.) 285, 438
 -Metabolismus, täglicher Rhythmus in Pflanzen (Razmayev) 285, 233
 -, Phosphor- und Kalium-Bestimmung, bei einem Veraschungsvorgang, Methodenvergleich (Thomas et al.) 285, 228
 -, Quellen und Heterocystenbildung in *Anabaena* [Alge] (Michelson et al.) 285, 234
 -, Reduktion und Assimilation, während des Entwicklungscyclus von Winterweizen (Harper et al.) 285, 29
 -Senfgas behandelte *Vaccine*-Viruspartikel und Multiplizitätsreaktivierung (Kim et al.) 284, 396
 -Stoffwechsel bei *Mollusca* (Florkin) 285, 260
 -, Verbindungen, Aufnahme bei der pelagischen Primärproduktion (Dugdale et al.) 285, 425
 -, verfügbarer, und Ertragszuwachs, Korrelation (Bajaj) 285, 233
 -, Versorgung und Entwicklung bei *Euphorbia* (McIntyre et al.) 285, 233
 -Stoffwechsel-Anpassungen an verschiedene Temperaturen bei *Uca* [Crust.] (Vernberg et al.) 285, 59
 -, Inhibitoren und Plaque-Bildung in Jerne-Platten (Berenbaum) 285, 276
 - in Kiemen von *Callinectes* [Crust.] (Mantel) 285, 68
 -, Metaboliten-Fluktuation und Phosphofructokinase bei Hefe (Betz et al.) 285, 160
 -, Prozesse in cytoplasmatischen Partikeln der Avocado-Frucht (Lance et al.) 285, 239
 -, Regulation und intracelluläre Proteolyse (Pine) 284, 439
 -, Regulation in Mitochondrien (Tager et al.) 285, 457
 -, Sekundär-, von Mikroorganismen (Bu'lock) 284, 284
 - von *Taenia crassipes*-Larven [Cest.] (Taylor et al.) 285, 106
 -, trophischer, nach Kardiaektomie bei *Blaberus* [Ins.] (Keeley et al.) 284, 350
 -, Veränderungen in Gurkenmosaikvirus-infizierten *Vigna sinensis* (Welkie et al.) 284, 266
 -, Wege bei Hungerkulturen von *Sarcina* [Bakt.] (Burleigh et al.) 284, 437
 -, Zell-, bei *Vaccine*-Infektion (Zhdanov et al.) 284, 393
 -Stomata-Diffusion vom feldtheoretischen Standpunkt aus (Cooke) 284, 489
 -, Erweiterung der Öffnung durch Stickstoff (Raschke) 285, 234
 - und hydrologischer Kreislauf (Waggoner et al.) 284, 489
 -Strahlenwirkung
 -Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV Bestrahlungsversuche und Fruchtbarkeit bei *Culex* [Ins.] (Jones) 285, 366

Strahlenwirkung (Forts.)

- γ -Strahlen und Faktoren kosmischen Fluges, kombinierte Wirkung bei Gersten-Samen (Nuzhdin et al.) 285, 43
- induzierte Gameten-Sterilität bei M_1 -Pflanzen von *Nicotiana* (Monti) 284, 70
- induzierte Mutanten bei japanischem Weizen (Ichikawa et al.) 285, 322; (Ichikawa) 285, 322
- Resistenz von *Micrococcus radiodurans* [Bakt.] und Kulturmedium (Krabbenhoft et al.) 284, 296
- Transmission zur Messung von Wassergehalt und Volumendichte des Bodens (Soane) 285, 110
- bei der Untersuchung von Kartoffelchimaären (Howard) 285, 252
- γ -Strahlenwirkung auf Keimung und Sämlingsentwicklung von *Yucca* (Johnstone et al.) 285, 253
- und Maleinsäureanhydrid-Wirkung bei Enzymen in Maissamen (Endo) 285, 241
- auf Mikroorganismen (Borick et al.) 284, 295
- auf Proteinsynthese im Zellkern (Blokina et al.) 284, 124
- auf Serin- und Threonin-Lösungen (Pageau et al.) 284, 12
- Kernstrahlen-Methode zur Messung von Boden-Feuchte und -Dichte (Süss et al.) 285, 254
- Neutronen und Dosis-Raten-Effekt bei Spermatogonien der Maus (Batchelor et al.) 285, 413
- Röntgenbestrahlung, letale, und Immunglobulin-Konzentration bei Mäusen (Micklem et al.) 285, 278
- , Parabiose gegen Letaleffekte bei Ratten (Carroll et al.) 285, 51
- , pränatale, und Acetylcholinesterase-Aktivität und Protein-Gehalt im ZNS von Ratten (Maletta et al.) 284, 201
- und X-Chromosomen-Verlust in Oocyten bei *Drosophila* (Traut) 284, 70
- Röntgenstrahlen-induzierte Mutagenese bei der Maus (Léonard et al.) 284, 43, 44
- induzierte Mutationen bei *Aspergillus giganteus* [Pilz] (Zurzycka) 284, 540
- induzierte somatische Mutationen bei *Arabidopsis* (Rédei) 285, 411
- Qualität und Verlauf der Strahlenkrankheit bei der Ratte (Cholin) 285, 93
- Röntgenstrahlenwirkung auf Androgen-Synthese in Hoden der Ratte (Simpson et al.) 285, 352
- auf Antikörperbildungsvermögen bei Mäusen (Nettesheim et al.) 285, 278
- auf Hefezellen (Laskowski et al.) 284, 296
- auf Kinetinlösungen (Belli-Donini et al.) 285, 43
- Strahlenempfindlichkeit der Gonaden von Emys- $\delta \delta$ [Rept.] (Combescot et al.) 285, 50
- haploider und diploider Zygoten von *Xenopus* [Amph.] (Hamilton) 284, 77

- Strahlenempfindlichkeit und Kapsel-Polysaccharid-Synthese, Unterdrückung durch odore-Suppressoren bei *E. coli* K-12 (Markowitz et al.) 284, 534
 - während Mitosecyclus von *Oedogonium* [Alge] (Horsley et al.) 285, 397
 - bei *Penicillium viridicatum* und *Aspergillus flavus* [Pilze] (Malla et al.) 284, 296
 - auf unterschiedliche Dosen bei Samen von Bäumen (Heaslip) 285, 252
 - verschiedener Entwicklungsstadien von *Ephestia* [Ins.] (Kzin et al.) 284, 75
 - Strahleninduzierte Aggregation und Inaktivierung von Lysozym aus Eiklar (Stevens et al.) 285, 149
 - Strahlenreaktionen von Säugerzellen in vitro (Elkind et al.) 285, 94
 - Strahlenresistenz von Mikroorganismensporen (Silverman et al.) 284, 296
 - von Polyploiden von *Zea mays* (Siddiq et al.) 285, 6
 - Strahlenschäden und Erholung, Nachweis in HeLa-Zellklonen (Petrović et al.) 285, 405
 - und Erholung in Spermatischen von *Drosophila*-Puppen (Watson) 284, 326
 - von Sulfhydrylgruppen, Behebung in Erythrocyten [Homo] (Sutherland et al.) 285, 405
 - Strahlenschädigung und Phosphorstoffwechsel bei Gerstenembryonen (Ehrenberg) 285, 253
 - Strahlenschutzwirkung von RNS und ATP beim Meerschweinchen (Wagner et al.) 284, 323
 - Strahlentod, Schutzwirkung von Chemikalien bei der Maus (Goepp et al.) 285, 93
 - Strahlenverträglichkeit und Strahlenqualität bei *Nippostrongylus*-Larven [Nemat.] (Kassai et al.) 284, 87
 - Strahlenwirkung auf Dynamik des ^{131}J -Trijodthyronins bei Hunden (Grigoresco et al.) 285, 50
 - auf Hefe, Freisetzung von anorganischem Phosphat (Levinson et al.) 284, 295
 - auf Kernstrukturen bei *Pleurodeles* [Amph.] (Labrousse) 285, 91
 - auf Megasporen-Bildung bei *Pinus* (Mergen) 285, 85
 - auf mitotisches Absterben von *Chlamydomonas*- und *Chlorellazellen* [Algen] (Jacobson et al.) 285, 3
 - auf *Paramecium* [Prot.] (Plenel et al.) 285, 397
 - auf Riesenzellen in Gonaden von *Meriones* [Mam.] (Rao et al.) 285, 405
-
- Strontium-Gehalt, Veränderungen in Schalen von *Nautilus* und *Sepia* [Moll.] (Price et al.) 285, 98
 - Sulfanilamid-induzierte Eisenchlorose bei *Nicotiana* (Singh) 285, 33
 - Sulfat, anorganisches, Halbmikrobestimmung in Pflanzen (Bingley et al.) 284, 485

- ulphathiazol-Wirkung auf *Bacterium anitratum* (Bärzin) 285, 514
- ulfid-Mineralien, Oxydation durch *Thiobacillus ferrooxidans* (Duncan et al.) 284, 283
- ulfonamide, Resistenztest bei Bakterien (Gerlach) 284, 531
- ulphydrylgruppen, Strahlenschäden, Behebung in Erythrocyten [Homo] (Sutherland et al.) 285, 405
- ymbiose, Algen in *Paramecium*, Photosynthese (Pado) 284, 219
- ystematik s. Taxonomie
- annine in Rinde und Kernholz von *Acacia* (Saayman et al.) 285, 134
- astsinn s. Sinnesorgane
- axonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthostomum* [*Atrophecaecum*] alii n. spec. [Trem.] aus *Elaphe* [Rept.] (Karyakarte) 284, 451
- , *Accipiter gentilis gentilis* [Aves], Farb- und Größenvariationen (Haukioja) 284, 460
- , *Acomys lewisi* n. spec. aus dem Jordan (Atallah) 284, 460
- , *Acrididae* [Ins.] aus Madagaskar, Diagnosen (Descamps et al.) 284, 455
- , *Aedes*-Eier [Ins.], Beschreibung und Identifikation von Eiern aus Californien und Nevada (Myers) 284, 458
- , *Amphipterygidae* [Ins.] aus SO-Asien (Asahina) 285, 533
- , *Angiostrongylus michiganensis* n. spec. [Nemat.] aus *Sorex* [Mam.] (Ash) 284, 88
- , *Araneae*, Gatt. *Meta* [Chel.] (Wiehle) 285, 525
- , *Arcturidae* [Crust.] der Küsten Frankreichs (Bocquet et al.) 285, 531
- , Bestimmungstabellen der *Bombyliidae* [Ins.] des nördl. Äthiopien (Greathead) 284, 381
- , Bestimmungstabellen der Gatt. *Stellicola* [Crust.] für Madagaskar (Humes et al.) 285, 530
- , Bestimmungstabellen der holarktischen *Petromyzonidae*-Gattungen [Pisc.] (Vladikov et al.) 284, 458
- , biologische Indizien zur Klärung von Verwandtschaftsverhältnissen (Patzke) 284, 442
- , *Bivalvia*, *Cretacea*, *Shimantogawa*-Gruppe [Moll.] aus Süd-Shikoku (Hayami et al.) 285, 529
- , *Branchinema paratelpusi* n. gen., n. spec. [Crust.] aus *Paratelpusa* [Crust.] (Farroqui) 285, 531
- , *Bryozoa*, *Ascophora* aus N-Neuseeland (Powell) 284, 453
- , *Bufo periglenes* n. spec. aus Costa Rica (Savage) 284, 459
- , *Callianassa latispina* n. spec. [Crust.] aus dem Golf von Mexiko (Dawson) 285, 531
- , *Calliargon macounii* n. spec. der kanadischen Arktis (Karczmarz) 284, 447
- , *Calopterydoidea* [Ins.], Familien- und Gattungsgruppen (Montgomery) 285, 533
- Taxonomie, *Campanula xylocarpa*, eine neue Art der *Series Saxicolae* aus der Slowakei (Kovanda) 285, 16
- , *Canimartes* (?) [Mam.] aus dem Oberpliozän von Idaho, Stellung (Zakrzewski) 284, 460
- , *Carcharodorhynchus subterraneus* und *C. flavidus* n. spec. [Turb.] aus der Umgebung von Marseille (Brunet) 285, 528
- , *Caryospora demansiae* n. spec. [Prot.] aus *Demansia* [Rept.] (Cannon) 284, 337
- , *Celastraceae*, *Sarawakodendron* n. gen. (Hou) 285, 225
- , *Cerambycidae* [Ins.], *Lamiinae*, neue Arten des Museums Histoire naturelle in Paris (Breuning) 285, 533
- , *Ceratopogonidae*, *Styloconops spinosifrons* und *Stilobezzia chasteli* n. spec. [Ins.] aus Kambodscha (Clastrier) 284, 457
- , *Chamaesiphon*-Arten aus Fließgewässern [Algen] (Backhaus) 285, 222
- , *Chlorocichla prigoginei* n. spec. [Aves] aus dem Kongo (de Roo) 284, 460
- , *Chlorophyceae*, *kokkale*, *Pulchrasphaera* n. gen. (Deason) 284, 447
- , *Chroococcales* [Algen] (Starmach) 285, 224
- , *Cleidodiscus* [Trem.], zwei neue Arten (Price et al.) 284, 451
- , *Coccidia*, *Isospora*- und *Eimeria*-Arten [Prot.] aus australischen *Lacertilia* [Rept.] (Cannon) 284, 336
- , *Coleoptera* [Ins.] der madegassischen Region (Basilewsky) 285, 533
- , *Coleoptera* [Ins.], Typenmaterial von 10 Familien aus dem Entomol.-Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Damoiseau) 284, 456
- , *Coloconger scholeri* n. spec. [Pisc.] aus dem südchinesischen Meer (Chan) 284, 458
- , *Colpoda elliotti* n. spec. [Prot.] (Bradbury et al.) 284, 339
- , *Corioxenus*-Arten [Ins.] aus Indien (Baliga) 285, 533
- , *Corissa parva* [Crust.], Beschreibung des Männchens (di Carlo) 285, 530
- , *Cottidae* [Pisc.], böhmische West-Gruppen *Cottus gobio* (Skořepa) 284, 459
- , *Cyanophyceae*, Merkmale zur Gattungsabgrenzung (Golubić) 285, 225
- , *Cyanophyceae* aus Oxydationsteichen (Almestrand) 285, 224
- , *Cyanophyta* im Kastanienbaum, Symposium 1966 (Pavoni) 285, 224
- , *Cyprinotus newmexicoensis* n. spec. [Crust.] (Shmeleva) 284, 454
- , *Cystoseira prolifera*, Konzeptakel-Entwicklung und Stellung [Algen] (Johnson) 285, 15
- , *Cyto*-, *Adiantum indicum*, Abstammung (Manton et al.) 284, 448
- , *Cyto*-, cytomorphologische Variation bei *Selaginella* (Jermey et al.) 284, 448
- , *Dactylogyrinae*, Gatt. *Dactylogyrus* und Gatt. *Pellucidhaptor* [Trem.], neue Arten (Rogers) 284, 451

- Taxonomie, Decapoda [Crust.], Syntypen der von Stimpson und Dana beschriebenen Arten der Sammlung des Britischen Museums (Evans) 284, 454
- , Delphacidae [Ins.], neue Gattung und Art aus Kenia (Fennah) 285, 533
- , Dendrocerus [Macrostigma] noumeae n. spec. [Ins.] aus Neukaledonien (Dessart) 285, 532
- , Dermaptera, eine neue Gattung aus S-Indien (Kapoor) 284, 455
- , Diadema [Echin.], neue Arten aus Neuseeland (Baker) 285, 530
- , Diplostomum variabile [Trem.], Synonyme (Harris et al.) 285, 449
- , Domorganus oligochaetophilus n. spec. [Nemat.] aus Darm von Lumbricillus [Annel.] in der Kieler Bucht (v. Thun) 285, 106
- , Eimeria illinoisensis n. spec. [Prot.], Oocysten (Levine et al.) 285, 420
- , Eimeria scholtzsecki n. spec. [Prot.] aus Dipodomys [Mam.] (Ernst et al.) 284, 337
- , Encyrtidae, drei neue Oobius-Arten [Ins.] S-Afrikas (Annecke) 284, 456
- , Epacridaceae, vergleichende Anatomie (Watson) 284, 146
- , Etheostoma maculatum [Pisc.] und verwandte Arten (Zorach et al.) 284, 459
- , Eucalyptus cloeziana, Perianth und Stelung (Pryor et al.) 285, 16
- , Euglenoidina [Algen], Naupliicola ocelli n. spec., N. celer n. spec., N. cyclopis n. spec. und Astasia coelomae n. spec. aus Copepoda [Crust.] (Michajlow) 285, 446, 447
- , Gastropoda [Moll.], neue Arten aus Neuseeland (Gardner) 285, 529
- , Gastropoda [Moll.] des Perm, neue Arten aus Queensland (Wass) 285, 529
- Taxonomie, Gattung Acanthobothrium [Cest.] (Goldstein) 284, 452
- , Amphimonhystera [Nemat.] (Riemann) 284, 453
- , Arcodus [Mam.], pleistozäne Arten von N-Amerika (Kurtén) 284, 461
- , Bovista [Pilze], Monographie (Kreisel) 285, 371
- , Cactopinus [Ins.], neue Arten (Bright) 285, 533
- , Canis [Mam.], Merkmalsanalyse von C. lupus, C. latrans, C. familiaris und C. niger (Lawrence et al.) 284, 461
- , Chilodonella mit Trithigomostoma n. gen. [Prot.] (Jankowski) 285, 421
- , Chloethrips [Ins.] in Indien (Ananthakorishman et al.) 285, 534
- , Comatomenopon [Ins.], neue Arten (Tuff) 284, 456
- , Cryptostemma [Ins.] (Josifov) 284, 456
- , Cyclocorus auf den Philippinen (Leviton) 284, 460
- , Diffugia [Prot.] mit Diffugia oblonga nodosa var. elsteri n. var. (Štěpánek) 284, 231
- Taxonomie, Gattung Ecphylus [Ins.], neue Arten (Hedqvist) 285, 534
- , Gazella [Mam.] in Arabien (Groves et al.) 284, 461
- , Isthmiophora [Trem.] (Dönges) 284, 452
- , Leucocelis [Ins.] (Ruter) 285, 533
- , Lyctocoris in N.-Amerika, Synopsis (Kelton) 284, 456
- , Megaleuctra [Ins.] (Illies) 285, 532
- , Microphallus, zwei neue Arten [Trem.] (Mukherjee et al.) 285, 529
- , Neurogomphus [Ins.], neue Arten (Cammaerts) 285, 533
- , Orthops [Ins.], neue Arten aus Nordafrika (Wagner) 284, 455
- , Oxyspurira [Nemat.], neue Arten und Überblick (Jairapuri et al.) 285, 530
- , Pyrola, sectio Scotophylla, n. sect., Wertung der Gattungsarten (Křisa) 284, 448
- , Paracoffea, Differentialdiagnose (Leroy) 285, 225
- , Protogamasellus [Chel.], neue Arten der Äthiopischen Region (de L. Genis et al.) 284, 455
- , Pseudanthessius [Crust.] aus dem Golf von Akaba (Stock) 284, 454
- , Pseudodistoma [Tunic.], neue Arten aus Madagaskar (Millar) 284, 454
- , Rhodulus [Ins.], neue Art aus Zypern (Wagner) 284, 455
- , Rhynchonema [Nemat.], neue Arten (Vitiello) 284, 452
- , Sorex [Mam.] im Gebiet der Beringstraße (Hoffmann et al.) 284, 460
- , Spirifer [Brach.] und benachbarte Gattungen (Vandercammen et al.) 284, 451
- , Telson [Crust.] im Golf von Mexiko (Ho) 284, 454
- , Trichopsidea, Beziehungen zu anderen Nemestrinidae-Gattungen [Ins.] (Greathead) 284, 458
- , Trypanosoma, Schlafkrankheit erregende Arten (Ormerod) 285, 418
- , Xenoglossa [Ins.] (Hurd et al.) 285, 534
- Taxonomie, Geometridae, Holarctias (McGuffin) 284, 457
- , Geotrupini [Ins.], neue Arten und Larven-Beschreibung aus Mexico (Howden) 285, 533
- , Glumales, vier neue Arten aus Südostasien (Ohwi) 285, 226
- , Gorilla [Mam.], ökologische Unterschiede der West- und Ostform (Groves) 284, 597
- , Gregarinida, Adelphocystis aeikineti n. gen., n. spec. [Prot.] aus Coelom von Keffia [Annel.] (Cox) 285, 419
- , Gryllidae [Ins.], Artbegriff und genetischer Austausch in einem syngamen Formenkreis (Cousin) 285, 527
- , Gymnophallidae, Meiogymnophallus minutus n. comb. [Trem.] (Bowers et al.) 284, 86
- , Halictidae, Lasioglossum esoenae n. spec. und L. ohei n. spec. [Ins.] (Sakagami et al.) 284, 242

axonomie, Handbuch der systematischen Botanik (Datta) 284, 441
 —, Heligmosomatidae, Brevistriata sundasciuri n. spec. und Calypsostrongylus ogdeni n. gen., n. spec. [Nemat.] (Schmidt et al.) 284, 89

—, Hemiptera [Ins.], Typenmaterial im Entomol. Institut des Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Synave) 284, 455
 —, Hepaticae Neuseelands (Hodgson) 284, 148
 —, Heterolepidoderma foliatum n. spec. [Gastr.] aus der Bucht von Arcachon (Renaud-Mornant) 284, 453

—, Hymenoptera, Sphecidae [Ins.] der Türkei (de Beaumont) 284, 456; (Pulawski) 284, 456

—, Ichneumonidae, Gatt. Phygadeuon und Gatt. Hemiteles [Ins.] ostfennoskandische Arten (Hellén) 285, 534

—, Isocystis pallida, Blaualge oder hefeartiger Pilz? (Anagnostidis et al.) 285, 224

—, Isoparorchidae, Dollfustravassiosus monilivatus n. gen., n. spec. [Trem.] aus marinen Fischen (Teixeria de Freitas et al.) 284, 451

—, Isospora [Prot.], neue Arten aus australischen Lacertilia [Rept.] (Cannon) 284, 336

Taxonomie, Klassifikation der Cribellata [Chel.] (Lehtinen) 285, 531

— der Gatt. Cinnamomum, ätherische Öle (Fujita) 285, 17

— der Philodromus rufus-Gruppe [Chel.] (Dondale) 285, 532

— der Simuliidae [Ins.] der australisch-asiatischen Region (Crosskey) 284, 458

Taxonomie, Landana baforti n. spec. [Chel.] aus dem Kongo (Legendre) 285, 532

—, Laterotrema cascadenensis n. spec. [Trem.] aus Cinclus mexicanus [Aves] (Macy et al.) 284, 451

—, Leiochone tricirriata n. spec., Polychaeta [Annel.] aus dem Gebiet von Marseille (Bellan et al.) 284, 454

—, Lethocerus sulcifemoralis n. spec. [Ins.] aus dem Bechlojevicer Diatomit (Riha et al.) 284, 455

—, Lucanidae [Ins.], neue Arten (de Lisle) 285, 533

—, Lygaeidae, Rhyparochrominae-Typen [Ins.] des Britischen Museums (Scudder) 284, 455

—, Lygaeidae, Targaremini [Ins.], neue Gattungen und Arten aus Neuseeland (Eyles) 284, 455

—, Macrolethicus indicus n. spec. [Trem.] (Gupta et al.) 284, 452

—, Malva verticillata, Morphologie (Danert) 285, 16

—, Menoponidae [Ins.], neue Arten aus Falconiformes [Aves] (Price) 284, 456

—, Menoponidae, neue Colpocephalum-Arten [Ins.] (Price et al.) 285, 534

—, Monhysteridae, Echinotheristus n. gen. [Nemat.] aus sublitoralem Grobsand der Nordsee (v. Thun et al.) 284, 453

—, Monogenea-Art [Trem.], Erstbeschreibung aus Malawi (Price et al.) 285, 529

Taxonomie von Moorpflanzen (Bogdanov et al.) 285, 361

—, Musci, zwei neue Arten aus Tadshikistan (Lazarenko) 285, 226

—, Mycetophilidae [Ins.] der Pyrenäen mit 4 neuen Arten (Matile) 284, 457

—, Myotis thysanodes pahasapensis n. subspec. aus South-Dakota und Wyoming (Jones et al.) 284, 461

—, Myxosoma pendula n. spec. [Prot.] aus Semotilus [Pisc.] (Guilford) 284, 338

—, Neevea repens, Morphologie und Verwandtschaftsuntersuchung [Algen] (Feldmann) 285, 225

—, Nemastomatidae [Chel.], Sekretmündung am 1. Chelicerenglied als Kriterium (Silhavy) 284, 454

—, Nematode DD-136, Beschreibung und Beziehung zu Neoaplectana corpocapsae [Nemat.] (Poinar) 285, 529

—, Nematodes, Gammarinema ligiae n. spec. und Camacolaimus monhystera n. spec. (Gerlach) 284, 453

—, Nematodes, Paurodontidae n. fam. und Misticiniinae n. subfam. (Massey) 285, 452

—, Nematodes, Wetnema hula n. gen., n. spec. (Dale) 284, 452

—, Nemeritini, Uchidaia parasita n. gen., n. spec. aus Mactra [Moll.] in Japan (Iwata) 285, 520

—, Neopilina adenensis n. spec. [Moll.] aus dem Golf von Aden (Tebble) 285, 374

—, Nepidae [Ins.] Australiens, männliche Genitalien (Lansbury) 284, 343

—, Nosema trichoplusia n. spec. [Prot.] aus Trichoplusia ni [Ins.] (Tanabe et al.) 285, 102

—, numerische, korrelierte Merkmale (Rohlf) 284, 451

—, numerische, und textliche Kriterien bei einem lateinischen Autor (Griffith) 284, 442

—, Oedogonium, vier neue Arten (Hoffman) 284, 447

—, Opiinae [Ins.] der nearktischen Region (Fischer) 284, 457

—, Ostracoda, Saipanellidae n. fam. [Crust.] (McKenzie) 285, 530

—, Paragonimus bangkokensis n. spec. [Trem.] aus Thailand (Miyazaki et al.) 285, 529

—, Pelmatodromis schoutedeni n. spec. [Pisc.] aus dem West-Congo (Poll et al.) 284, 459

—, Phycopeltis kosteriana n. spec., Chroolepidaceae aus Australien (Cribb) 285, 225

—, Phytoflagellatae, neue und seltene Arten aus der Umgebung von Paris (Bourrelly) 285, 15

—, Pieris napi-Formen [Ins.] bei Lübeck (Marquardt) 284, 457

—, Pilze, Cercospora-Arten auf Helianthemum (Constantinescu) 284, 612

—, Pilze, Peronospora alyssi-maritimi n. spec. und P. kochiae-scopariae n. spec. (Kochman et al.) 284, 608

- Taxonomie, Pilze, *Peronospora jordanovii* n. spec. an *Brassica* (Krousheva) 284, 608
- , *Puccinia*-Arten mit *Uredo*-Paraphysen und *Aecidien* an *Berberis-Makonia*, Revision (Cummins et al.) 284, 518
- , *Puccinia sieversiae* und Phylogenie der auf Geäe vorkommenden *Uredinales* (Urban) 284, 613
- , Typisierung von *Alternaria*, *Stemphylium* und *Ulocladium* (Simmons) 284, 610
- , *Uredinales*, Formenkreise, Phylogenie (Urban) 284, 613
- Taxonomie, *Plasmodium josephinae* n. spec. [Prot.] aus *Ameiva* [Rept.] (Peláez) 285, 421
- , *Plethodon neomexicanus* [Amph.], Variationsbreite (Brodie et al.) 284, 459
- , *Poa romana*, Stellung (Serbănescu) 284, 146
- , *Pompilidae* [Ins.] Griechenlands (Priesner) 284, 457
- , *Porodiscidae* [Prot.], Skelet-Struktur-Typen (Kozlova) 285, 419
- , *Porphyridium sordidum*, zweiter Nachweis [Algen] (Ott) 285, 15
- , *Pselaphidae* [Ins.], neue Art von der Insel Zannone (Sbordoni) 285, 534
- , *Pterosiphonia*, Aufbau und taxonomische Beziehung zu *Polysiphonia* [Algen] (Ardre) 285, 15
- , *Radiolaria*, *Cyrtellaria* [Prot.], Bedeutung der „*Cephalis*“ (Petrushevskaya) 284, 334
- , *Ralfsia lucida* n. spec., Braunalge aus Dänemark (Lund) 285, 226
- , Revision von *Ascarophis nototheniae* [Nemat.] (Holloway et al.) 284, 453
- Taxonomie, Revision der Gattung *Chloroperla* (Zwick) 284, 455
- , *Elaphoglossum* in Indien und auf Ceylon (Sledge) 285, 227
- , *Eusandalum* [Ins.], paläarktische Arten (Bouček) 284, 456
- , *Hersilia* [Chel.], afrikanische Arten (Benoit) 285, 532
- , *Myricaria*, *Tamaricaceae* (Bobrov) 285, 16
- , *Potadoma* und Gatt. *Potadomoides* [Moll.] (Mandahl-Barth) 285, 529
- Taxonomie, Revision der Meeresalgen von São Tomé und Príncipe (Steentoft) 284, 450
- , der *Megachilidae* [Ins.], Latreilles Arten der Trib. *Anthidini* (Tkalcü) 284, 457
- , der *Palexorista*-Arten [Ins.] Australiens (Crosskey) 285, 534
- , der *Spiriferida* [Brach.] der Sammlung an der Universität Bonn (Vandercammen) 284, 451
- , der *Syrphidae* [Ins.] der indischen Küsten (Dutt et al.) 285, 374
- Taxonomie, *Rhinonyssidae* [Chel.], neue Arten (Fain) 285, 532
- , *Sacculinidae* [Crust.] aus dem Golf von Iran (Boschma) 285, 531
- , *Sarcoptes tapiri* n. spec. [Chel.] an *Tapirus* [Mam.] (Kutzer et al.) 285, 454
- Taxonomie, *Scaevola gaudichaudiana*-Komplex auf Hawaii (Gillett) 285, 8
- , *Scoliidae* [Ins.], Typen, beschrieben von F. Smith (Bradley et al.) 285, 534
- , *Scolytoidea* [Ins.] von Griechenland und Cypern (Schedl) 284, 381
- , *Selioides bolbroei* [Crust.], Wiederbeschreibung des ♂ (Bresciani) 285, 530
- , *Setcreasea brevifolia*, morphologische Variation (Faruqi et al.) 284, 147
- , *Seuratoidea* [Nemat.], Verwandtschaftsbeziehungen (Inglis) 284, 452
- , *Siboglinum modestum* n. spec. [Pogon.] aus dem westl. Indischen Ozean (Buko) 284, 453
- , *Simuliidae*, neue Art der *Eusimulium annulum*-Gruppe [Ins.] aus Italien (Rivoecchi) 284, 458
- , *Siphonaptera* [Ins.] der Vögel Deutschlands (Peus) 284, 458
- , *Sphaeroceridae* [Ins.], neue Gattung aus N-Amerika (Richard) 284, 458
- , *Sphaeroma teissieri* n. spec. [Crust.] aus Roscoff (Bocquet et al.) 285, 531
- , *Sphecidae*, Gattungen der *Ammophilini* [Ins.] (Menke) 284, 456
- , *Spirogyra silesiaca* n. spec. (Kadlubowska) 284, 146
- , *Staphylinidae*, *Stenini* [Ins.] des Zoolog. Museums Helsinki (Putz) 284, 456
- , *Staurostrum*, *Desmidiaceae*, zwei neue Varietäten aus Brasilien (de Mattos Bicudo) 284, 447
- , *Stylops risleri* n. spec. [Ins.] aus Teneriffa (Kinzelbach) 284, 456
- , Syntaxonomie der Klasse *Sedo-Scleranthetea* (Moravec) 284, 379
- , systematische Untersuchungen (van Steenis) 285, 225
- , *Taraxacum*, neue Arten aus Finnland (Railonsala) 284, 147
- , Terminologie der diagnostischen Merkmale (*Balkovsky*) 284, 442
- , *Termitidae* [Ins.], Flügel-Mikroskulpturen der Gattungen *Odontotermes*, *Hypotermes* und *Microtermes* (Roonwal et al.) 284, 343
- , *Thesium hispanicum* n. spec. neu, aus Spanien (Hendrych) 285, 16
- , *Tinocallis*-Arten [Ins.] der Welt (Richards) 284, 456
- , *Tolypothrix distorta* und *T. penicillata* [Algen], Beziehungen (Golubić et al.) 285, 224
- , *Toxocara canarisi* n. spec. [Nemat.] aus *Felis serval* [Mam.] (Puylaert) 285, 530
- , *Trematodes*, *Paralutztrema hylacichlae* n. gen., n. spec. aus *Hylacichla mustelina* [Aves] (Faust) 285, 529
- , *Trichostrongylidae*, *Cnizostrongylus kleini* n. gen., n. spec. [Nemat.] aus Madagaskar (Chabaud et al.) 284, 451
- , *Tylophora*, *Asclepiadaceae*, eine neue Art von Süd-Indien (Henry) 285, 18
- , *Vulpes vulpes macroura* [Mam.]—Population von Idaho (Fichter et al.) 284, 507

- xonomie, *Xantusia arizonae* [Rept.], Status und Variabilität (Bezy) 284, 459
Xenococcus irregularis n. spec. [Algen] (Gruia) 284, 146
 Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
 -Abhängigkeit des thermischen Zerfalls von Poliovirus (Drees et al.) 284, 135
 -Adaptation von Influenzavirus bei 25° C (Maassab) 284, 412
 -Adaptation und Methionintransport im Darm von *Carassius* [Pisc.] (Smith) 285, 61
 -Änderung, Wirkung auf *Zoothamnium* [Prot.] (Precht et al.) 285, 65
 -und Aktivierung und Hemmung der ATPase im Rattengehirn (Gruener et al.) 285, 82
 -und Aktivität bei *Ranatra* [Ins.] (Kosicki) 285, 442
 -und Appressorien-Bildung bei *Colletotrichum* [Pilz] (Skoropad) 284, 612
 -Aufbewahrung von Rifttafieber-Virus bei 4° C (Craig et al.) 284, 422
 -und Auflauftermin von Baumwollsaat (Wanjura et al.) 285, 115
 -des Blattes in Assimilationsküvetten und im Freien (Avery) 285, 231
 -Charakteristika der Enzyme des Säurestoffwechsels bei Crassulaceen (Brandon) 285, 240
 -und Chromatiden-Interferenz bei *Sphaerocarpus* [Alge] (Abel) 284, 315
 -und CO₂-Konzentration und Lichtintensität bei Widerstand gegen Wasserdampf- und CO₂-Diffusion (Whiteman et al.) 284, 221
 -und d-Marker des Poliovirus (Böttiger) 284, 32
 -und Diapause bei *Aedes* [Ins.] (Kappus et al.) 284, 369
 -und Diapause-Induktion bei *Epicauta* [Ins.] (Nagatomi) 285, 365
 -und Embryosack-Entwicklung bei *Phaseolus* (Ormrod et al.) 284, 498
 -Empfindlichkeit des Virus der lymphocytären Choriomeningitis (Pfau et al.) 284, 422
 -und endogene Aktivität des Bauchmarks von *Periplaneta* [Ins.] (D'Ajello et al.) 284, 48
 -und Entwicklung bei *Culiseta* [Ins.] (Hanec et al.) 284, 242
 -und Entwicklung bei *Trichoplusia ni* [Ins.] (Meudec) 284, 241
 -und Ertrag und Fettbildung bei Haferkörnern (Beringer) 284, 222
 -Frost und Gasstoffwechsel-physiologisches und biochemisches Verhalten bei *Prunus*, *Ledum* und *Ilex* (Börtitz et al.) 285, 30
 -Gefrierfähigkeit von Spermatozoen in Trispuffer-Dotterverdünnern [Mam.] (Yassen et al.) 284, 71
 -und Glucoseverwertung von *Bacillus stearothermophilus* (Recknitz et al.) 284, 298
 -und Gonaden-Aktivität bei *Microtus* [Mam.] (Clarke et al.) 285, 48
 Temperatur und Häutung und Metamorphose bei *Leucinodes* [Ins.] (Saxena) 285, 344
 -Herbstfrostschäden und Spätsommerwachstum bei *Rubus* (van Adrichem) 285, 117
 Temperatur, Hitze-Inaktivierung von ECHO-Virus (Pouey et al.) 284, 422
 -und MKS-Virus-Struktur (Brown et al.) 284, 34
 -Resistenz bei *Clostridium* [Bakt.] (Weiss et al.) 285, 511
 -Wirkung auf Induktionsfähigkeit von Nierentransplantaten bei Amphibien (Carlson et al.) 285, 349
 Temperatur, hohe, und Auxin in Tomatenfrüchten in verschiedenen Entwicklungsstadien (Iwahori) 285, 244
 -, hohe und niedrige, zur Inaktivierung von Picornaviren (Dimmock) 284, 422
 -, Kälte und Amylase-Austritt aus Zymogengranulum von Ratten (Schramm et al.) 284, 323
 -, Kälte-Stress und Stoffwechsel in Hoden der Ratte (Ewing et al.) 285, 93
 -, Kälte und Unterbrechung der Samenruhe bei *Evonymus* (Monin) 284, 494
 -Komensation in der Zeitmessung bei *Synchelidium* [Crust.] (Enright) 285, 47
 -in Kühlhäusern und Überlebensdauer von *Diaspididae* [Ins.] auf Früchten (Morgan) 284, 96
 -Messung, mikroklimatische, in arktischer Vegetation durch Transistor-Sonde (Hansen et al.) 284, 582
 -und Mikrotubuli in Thrombocyten von Vertebrata (Behnke) 285, 391
 -, niedrige, und Mitose in meristematischen Zellen bei *Phaseolus* (Moh) 285, 398
 -und Queraderbildung bei crossveinless-*Drosophila* (Thompson) 284, 370
 -Resistenz einiger Grünalgen warmer Bäche auf Island (Biebl) 284, 497
 -und Sauerstoff-Konzentration, Einfluß auf *Limnoria*-Arten [Crust.] (Anderson et al.) 285, 432
 -und Schrittmacheraktivität im Sinusknoten des Kaninchenherzens (Yamagishi et al.) 285, 77
 -Senkung und Depression, die sich zum Cortex hin ausbreitet, beim Kaninchen (de Neverlèe et al.) 284, 62
 -Senkung und Hippocampus-Aktivität beim Kaninchen (Thomson et al.) 284, 61
 -und Spermatogenese bei *Drosophila* (Anderson) 284, 322
 -und Stoffwechselanpassungen bei *Uca* [Crust.] (Vernberg et al.) 285, 59
 -, supraoptimale, und Mitomycin bei Phagen FH5-Bildung (Boistard) 284, 134
 -und Tageslänge, Einfluß auf *Stylosanthes* (Downes et al.) 285, 256
 -, thermoinduzierbare λ -Phagen (Lieb) 284, 257
 -, thermolabile, hautsensibilisierende Aktivität von Mäuse-Serum (McCamish) 285, 298

- Temperatur, Thermoresistenz bei Ciliata [Prot.] (Poljansky et al.) 284, 322
- , „Thermosensibilitätsfaktor der Entwicklung“ des Polio-Virus (Zepeda-Raisson) 284, 406
- , Thermostabilität verschiedener Coxsackie-Virus-Stämme (Buimovici et al.) 284, 411
- , tiefe, und blastogene Reaktion von Lymphocyten (Böhm et al.) 285, 405
- , -Toleranz von Modiolus, Mytilus und Brachidontes [Moll.] (Read et al.) 285, 429
- und Vermehrung von Poliovirus Typ 1 (Klein et al.) 284, 410
- und Vertebraten-Zellen in vitro (Stephenson) 284, 80
- und Wachstum von Hefen (Shaw) 284, 299
- und Wachstum von Typhula [Pilz], parasitär an gelagerten Erdbeerpflanzen (Lockhart) 284, 611
- , Wärme-Inaktivierung bei Bakteriensporen (Busta) 285, 511
- , Wärme-Schäden bei *E. coli* (Russell et al.) 285, 511
- und Zoosporenbildung bei Tetraspora [Alge] (Rhodes et al.) 285, 39
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Teratogenese durch Toxoplasma beim Hühnerembryo (Lutz-Ostertag et al.) 285, 351
- Terpene, Arborinol von *Glycosmis arborea*, Chemie (Pakrashi et al.) 285, 269
- , Diterpene aus *Teucrium*-Blättern (Brieskorn et al.) 285, 138
- , mikrobiologische Umsetzung (Hayashi et al.) 284, 427
- , Pyrophosphat-Synthetase für (Allen et al.) 285, 192
- , Sesquiterpene von *Picea* (Schantz et al.) 285, 137
- , -Synthese in *Euphorbia*-Latex (Ponsinet et al.) 285, 474
- , Triterpenoid-Saponine und Sapogenine, Übersichtsreferat (Basu et al.) 285, 137
- , Vorstufen der Phytosterine (Ehrhardt et al.) 285, 474
- Terpenoide, Chinon-, intracelluläre Verteilung und Synthese bei *Euglena* [Alge] (Threlfall et al.) 285, 193
- aus *Lenzites trabea* (McLean et al.) 285, 269
- Tetradecen-Oxydation durch *Pseudomonas* [Bakt.] (Markovetz et al.) 284, 425
- 2,3,4,5-Tetrahydrocolinsäure, Produkt der Lysin- α -Ketoglutarat-Transaminase-Reaktion (Soda et al.) 285, 168
- Thallus-Struktur der Gallertflechte *Collema* (Lenzenweger) 284, 143
- Thionophosphorsäure-Ester, Xanthindehydase-Hemmung (Wildbreit et al.) 285, 197
- Thiosulfat, Oxidation in Rattenlebermitochondrien (Koj et al.) 285, 184
- Thymektomie, Aufhebung der „Wasting“-Krankheit durch multiple Thymustransplantate (Stutman et al.) 285, 273
- und Hämolsinbildung gegen Schaferythrocyten bei Mäusen (Sinclair) 285, 273

- Thymektomie und Serumprotein-Produktion (Aschenkenasy) 285, 272
- Thymocyten, Antigenität (Potworowski et al.) 285, 289
- Thymus und Antikörper-Bildung beim Huhn (Takahashi) 285, 273
- , Ascorbinsäure-Gehalt bei Ratten (Gábos) 284, 151
- , -Barriere, Antigenpassage durch (Kouvalainen et al.) 285, 275
- , Blut-Thymus-Schranke [Mam.] (Törö et al.) 284, 481
- , enterochromaffine Zellen bei Hühnerembryonen (Czerny) 284, 470
- , Gewichtsschwankungen, jahreszeitliche, bei *Clethrionomys* [Mam.] (Sealander et al.) 284, 151
- , Histologie bei Dugong [Mam.] (Cave et al.) 284, 474
- , Lymphknoten-Bildung nach Serotonin bei Meerschweinchen (Kotani et al.) 284, 180
- , -Struktur und Nebennieren-Hormone (Gavrilita) 284, 180
- und Transplantationsimmunität bei Mäusen (Toulet et al.) 285, 292
- , -Zellen-Injektion in bestrahlte Hühnerembryonen (Moore et al.) 285, 351
- Thyreoida-Aktivität, Steigerung durch Prolactin bei *Triturus* [Amph.] (Peyrot et al.) 284, 77
- , AS-naphtholesterase-Darstellung [Homo] (Harcourt-Webster) 284, 188
- , embryonale Rudimente bei *Erinaceus* [Mam.] (Girod) 284, 187
- , endotheliale Capillaren bei Ratten (Bucher et al.) 284, 187
- , Entwicklung der parafollikulären Zellen bei *Didelphis* und *Dasypus* [Mam.] (Azzali) 284, 187
- , -Funktion nach Hypothalamus-Läsion durch Goldthioglucose bei Mäusen (Schindler et al.) 284, 358
- , -Histologie bei Dugong [Mam.] (Cave et al.) 284, 474
- , -Hypophysen-Hypothalamus-Achse, Aktivierung durch Prolactin bei *Triturus* [Amph.] (Mazzi et al.) 284, 353
- , ¹³¹I-Speicherung [Pisc.] (Lysak) 285, 50
- , Jodgehalt, Bestimmung in vivo (Lenihan et al.) 284, 479
- , Morphologie bei Scincidae, Anguidae, Chamaeleontidae und Cordylidae [Rept.] (Lynn et al.) 284, 467
- , parafollikuläre Zellen, Feinbau bei *Cricetus* [Mam.] (Stoeckel et al.) 284, 187
- , parafollikuläre Zellen, Fixierung und Feinbau bei Kaninchen (Dubois et al.) 284, 479
- , Thyreoiditis, Bildung homologer hautsensibilisierender Antikörper (Metzgar et al.) 285, 298
- , Verteilung proteolytischer Enzyme [Mam.] (Jablonski et al.) 284, 188
- Thyreoidektomie und Ei-Implantation bei der Ratte (Holland et al.) 285, 352

- yreoidektomie und ¹²⁵J-Verteilung in
 Parotis und Trachealschleimhaut bei Meer-
 schweinchen (Höbel et al.) 284, 191
 onmineralien, Einfluß auf Histoplasma-Vor-
 kommen [Pilz] (Stotzky et al.) 284, 302
 oxizität von 713 organischen Verbindungen
 und Pesticiden für *Taenia hydratigena* und
T. ovis [Cest.] (Mackie et al.) 285, 105
 und Selektivität von Entseuchungsmitteln
 für Bodenmikroorganismen (Reber) 284,
 616
 — und Wachstum von *Gonyaulax tamarens*
 [Alge] (Prakash) 285, 425
 oxin, Aflatoxin B₁ und G₁, Bildung in syn-
 thetischem Medium (Davis et al.) 284, 294
 —, Aflatoxin B₁ und DNS-Polymerase von
E. coli (Wragg et al.) 284, 305
 —, Aflatoxin-Bildung und Temperatur
 (Schroeder et al.) 284, 294
 von *Alternaria tenuis* [Pilz], Wirkung auf
 Gurkensamen und -keimlinge (Templeton
 et al.) 284, 605
 —, Anaphylatoxin und Komplementsystem
 (Jensen) 285, 286
 von *Bacillus cereus*, Zerlegung (Johnson
 et al.) 285, 509
 — Bildung durch *Bacillus-thuringiensis*, Harn-
 stoff- und Thioglykolat-Wirkung (Lecadet)
 284, 293
 — Bildung durch *Corynebacterium diph-
 therae* (Singer et al.) 284, 293
 — Bildung durch *Fusarium* [Pilz], UV-Strah-
 lenwirkung (Kwaschnina) 284, 295
 —, Byssochlaminsäure-Bildung durch *Byssos-
 chlamys fulva* [Pilz] (Meyer et al.) 285, 507
 —, Callicarpon, Isolierung, Struktur, Toxizität
 beim Fisch (Kawazu et al.) 285, 140
 —, chemische und immunchemische Unter-
 suchungen (Mitrić et al.) 284, 292
 — von *Clostridium* [Bakt.], Hitzeinaktivie-
 rung (Licciardello et al.) 285, 510
 — von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Hitze-
 inaktivierung (Licciardello et al.) 285, 510
 — von *Corynebacterium diphtheriae* zur
 Induktion von Mitochondrien-Schwellung
 in Zellkulturen (Paradisi) 284, 104
 Toxin, Endotoxin und Antikörperbildung
 gegen ein Enterobakterien-Antigen (Whang
 et al.) 285, 279
 —, Antikörperbildung in Nasenspülproben und
 Serum nach Applikation von *S. typhosa*-
 (Rossen et al.) 285, 303
 — B-Bildung bei Staphylokokken [Bakt.]
 (Genigeorgis et al.) 284, 293
 —, freies Crutchley et al.) 285, 303
 —, Hybridbildung zwischen bakteriellen (Rud-
 bach et al.) 285, 303
 — aus Kulturfiltrat von *E. coli* O78K80, Rei-
 nigung (Marsh et al.) 285, 509
 Toxin von Formicidae [Ins.] (Sonnet) 285, 49
 —, Hämolyisin von aeroben sporogenen
 Bacillen (Bernheimer et al.) 284, 292
 —, Hämolyisin-Bildung gegen Schaferythrocyten
 bei thymektomierten Mäusen (Sinclair)
 285, 273
 Toxin, Hämolyisin aus letalem Toxin von
Bacillus cereus (Johnson et al.) 285, 509
 —, Hämolyisin von Staphylokokken [Bakt.],
 Eigenschaften (Zalman et al.) 284, 292
 —, Hämolyisin, tumorhemmende Antibiotica
 und Bildung von (Lyashenko et al.) 284, 525
 —, β -Hämolyisin der Staphylokokken, Reini-
 gung (Maheswaran et al.) 285, 509
 —, Neuro-, Synthese bei *Lathyrus sativus*
 (Malathi et al.) 285, 192
 —, Nomenklatur (Bonventre et al.) 285, 509
 —, Phoma-Säure von *Phoma medicaginis*
 [Pilz] (Lakshmanan et al.) 284, 294
 —, Phoratoxin, Isolierung aus Phoradendron
 serotinum, Eigenschaften (Samuelsson et al.)
 285, 140
 —, Picrotoxin, induzierte Enthemmung und
 Fluchtreaktion bei *Astacus* [Crust.] (Krasne
 et al.) 284, 47
 —, Tetrodotoxin, Wirkung auf Riesenaxone
 von Cephalopoda [Moll.] (Moore et al.)
 285, 78
 — und Verwandtschaftsbeziehungen von Bufo-
 Arten (Porter et al.) 285, 49
 Toxoid von *Corynebacterium diphtheriae*, Rei-
 nigung (Latham et al.) 284, 293
 —, Tetanus-, Reinigung (Latham et al.) 284, 293
 Tracheiden und Bodenfeuchte bei Pinus
 (Hiller et al.) 285, 12
 Transduktion durch Phagen Φ 04-CF bei *E.*
coli 04 F⁻ (Zubrzycki et al.) 284, 137
 Transformation und Rekombination bei
Haemophilus influenzae [Bakt.] (Notani
 et al.) 284, 41
 — der Streptomycin-Resistenz bei *Mycobac-
 terium phlei* (Rytiř et al.) 284, 539
 — bei Sporulationsmutanten von *Bacillus sub-
 tilis* (Ionesco) 284, 539
 Translokation, Fernleitung der Stoffe im
 Pflanzenkörper (Schumacher) 285, 230
 — von Kinetin (Lagerstedt et al.) 284, 491
 — von Photosyntheseprodukten, Änderung
 durch Pflanzenregulatoren (Shindy et al.)
 285, 232
 — in Tomaten (Khan et al.) 285, 232
 — von tritiummarkiertem Gibberellin in
 Stengelstücken von Erbsen und Cy lindern
 aus Kartoffelknollen (Clor) 285, 237
 — in *Vallisneria* (Helder) 285, 237
 Transpiration-Messung bei Wüstenpflanzen
 durch Transpirometer (Stark) 284, 582
 — Widerstand verschiedener Pflanzen
 (Miller et al.) 284, 488
 Transplantation-Antigen, Nachweis (Urbaschek
 et al.) 285, 292
 —, Aufhebung der „Wasting“-Krankheit durch
 multiple Thymustransplantate (Stutman
 et al.) 285, 273
 — von Coaggregaten der Hautzellen beim
 Hühnerembryo (Garber et al.) 285, 92
 — der Epidermis und Richtungsbestimmung
 der Flugmuskulatur bei *Galleria* [Ins.]
 (Sahota et al.) 285, 343

- Transplantation von Extremitätenknospen der Maus auf Flügelknospen des Hühnerembryo (Cairns) 284, 373
- von Geweistangenfragmenten bei Cervix [Mam.] (Jaczewski) 285, 93
 - von Gonaden-Anlagen von Anas-[Aves] auf Hühnerembryonen (Akram et al.) 285, 351
 - und Induktionsfähigkeit der Niere von Rana (Carlson et al.) 285, 349
 - Immunität und Thymus (Touillet et al.) 285, 292
 - Immunität und verzögerte Hauthypersensibilität beim Hund (Streilein et al.) 285, 292
 - Immunologie an Antilymphocyten-Seren (James et al.) 285, 283
 - Immuntoleranz in Abwesenheit von Zellchämismus (Nisbet) 285, 292
 - und Polarität bei Dugesia [Turb.] (Stephan et al.) 285, 340
 - Toleranz durch Knochenmark- und Lymphzellinjektionen in Schweinefeten (Binns) 285, 291
 - Transplantat-Reaktion durch Lymphzellen (Mathé) 284, 129
 - Tumor-, genetische Änderung eines Ascites-Hepatoms aus Ratte in Mesocricetus [Mam.] (Wieser et al.) 284, 519
- Transport s. a. Translokation
- von Alanin durch Darm des Kaninchens (Field et al.) 285, 64
 - von Aminosäuren und Glucose nach 2-[1,2-dichlorvinyl]-L-cystein [trans] durch Dünndarm von Ratten (Chang et al.) 285, 63
 - von Fluorescein in Haarzellen (Schumacher) 285, 237
 - von Methionin im Darm und Temperatur-Adaptation bei Carassius [Pisc.] (Smith) 285, 61
 - der Mineralstoffe in Pflanzen (Fischer) 285, 231
 - der Nahrung bei Hyalomma [Chel.] (Kanwar et al.) 284, 89
 - von Natrium und Entstehung des Hautpotentials bei Salamandra [Amph.] (Dietz et al.) 285, 70
 - von ³²P und Pasten mit verschiedenen IES-Konzentrationen in dekapitierten Erbsenepikotylen (Sebánek) 285, 26
 - phosphor- und schwefelhaltige Verbindungen (Willenbrink) 285, 230
 - von Substanzen durch die Tentakel von Drosera (Helder) 285, 237
 - und Verteilung von Ionen in Pflanzengewebe, Untersuchungen mit der Röntgen-Mikrosonde (Ländli) 284, 217
 - von Zucker und Aminosäuren im Darm von Fundulus [Pisc.] (Huang et al.) 285, 61

Trematodes

- Trematodes, Acanthostomum [Atrophecaecum] alii n. spec. aus Elaphe [Rept.] in Indien (Karyakarte) 284, 451
- , Brachycoelium mesorchium, Entwicklungscyclus (Jordan et al.) 285, 104

- Trematodes, Cercarien aus Clausilia [Moll.] (Schmidt) 285, 451
- , Cleidodiscus, zwei neue Arten aus Fischen in Costa Rica (Price et al.) 284, 451
 - , Dactylogyrinae, neue Arten der Gatt. Dactylogyrus und Pellucidhaptor (Rogers) 284, 451
 - , Digenea aus Hausgeflügel in Ghana (Hodasi) 285, 529
 - , Diplostomum variabile, Entwicklungscyclus und Taxonomie (Harris et al.) 285, 449
 - , Echinostoma murinum, Entwicklungscyclus (Joe) 284, 86
- Trematodes, Fasciola, experimentelle Infektion junger Bos [Mam.] (Ross) 285, 103
- , Hämoglobin, Vergleich mit dem H. der Wirtstiere (Lutz et al.) 285, 103
 - , Metacercarie, Bildung der Cystenwandung (Dixon et al.) 285, 519
 - , neurosekretorische Zellen (Grasso) 285, 19
 - , Osmo- und Ionenregulation (Siddiqi et al.) 285, 66
 - , Phosphofructokinase, Aktivierung und Kinetik (Stone et al.) 285, 158
- Trematodes, Fasciolopsis buski-Infektion von Segmentina [Moll.] (Lo) 285, 451
- , Haematoloecidae in Amphibien aus Gabun (Combes et al.) 285, 529
 - , Heterobilharzia americana, experimentelle Infektion von Lymnaeidae [Moll.] (Malek) 285, 451
 - , Holostephanus lukei, Haftorgan, Bau und Funktion (Ohman) 284, 340
 - , Isoparorchidae, Dollfustravassius monilivatus n. gen., n. spec. aus marinen Fischen (Teixeria et al.) 284, 451
 - , Isthmiophora melis, Entwicklung und Endwirt (Dönges) 284, 452
 - , Lamelloglossus-Arten in Pagellus-Arten [Pisc.] (Euzet et al.) 285, 450
 - , Laterotrema cascadenis n. spec. aus Cinclus mexicanus [Aves] (Macy et al.) 284, 451
 - , Macrolecithus indicus n. spec. aus Darm von Puntius sophora [Pisc.] (Gupta et al.) 284, 452
 - , Microphallus, zwei neue Arten (Mukherjee et al.) 285, 529
 - , Meiogymnophallus minutus n. comb., Morphologie, Ökologie und Entwicklungscyclus (Bowers et al.) 284, 86
 - , Monogenea-Art aus Malawi (Price et al.) 285, 529
 - , Monogenea, Süßwasserarten Südafrikas (Price) 285, 103
 - , Nanophyetus salmincola-Infektion und „Salmon poisoning“-Krankheit bei Fischen (Baldwin et al.) 285, 450
 - , Nanophyetus salmincola, Übertragung der „Salmon poisoning“-Krankheit auf Hunde (Nyberg et al.) 285, 108
 - , Paragonimus bangkokensis n. spec. aus Thailand (Miyazaki et al.) 285, 529
 - , Paraluttrema hylacichlae n. gen., n. spec. aus Hylacichla mustelina [Aves] (Faust) 285, 529

- matodes, parasitäre, jahreszeitlicher Befall von *Chrysemys* [Rept.] (Esch et al.) 285, 107
- parasitäre, aus *Larus argentatus* [Aves] (Threlfall) 285, 107
- Phyllodistomum staffordi*, Entwicklungscyclus (Schell) 285, 449
- Polystomatidae, Biologie (Combes) 285, 450
- Posthodiplostomum nana*, das Neascus [Posthodiplostomulum]-Stadium und Lebenscyclus (Williams) 285, 103
- Sanguinicolidae, Vorkommen in britischen Süßwasserfischen (Chappell) 284, 87
- ematodes, *Schistosoma* - Infektion und Aminosäuren-Konzentration in Hämolymphe von *Australorbis* [Moll.] (Gilbertson et al.) 285, 521
- mansoni*-Empfänglichkeit bei *Saimiri* und *Nycticebus* [Mam.] (Warren et al.) 285, 104
- mansoni*, induzierte Resistenz bei Rhesus (Smithers et al.) 285, 104
- mansoni*, Kultur-Methode unter Anaerobiose (Bazin et al.) 285, 448
- ematodes, *Xiphidiocercaria*, *Cercaria chilyensis* n. spec. aus West-Pakistan (Ahmed et al.) 285, 103
- Trenimon*, Penetrationsgeschwindigkeit in Tumorzellen (Hölzel et al.) 285, 535
- Utricularia*, Wuchsstoffe und Kultur von *Gleditsia* (Rogozińska) 285, 243
- carbonsäure-Glyoxylsäure-Cyclus, mathematische Analyse (Branton et al.) 285, 171
- chloroessigsäure, mikrobielle Zersetzung (Lode) 285, 496
- richterventil, Funktion bei Cephalopoda [Moll.] (Zuev) 285, 98
- trihydroxysäuren, optisch aktive, aus Samenölen von *Chamaepeuce afra* (Mikolajczak et al.) 285, 123
- trisporsäure und Carotinoidsynthese bei *Blakeslea trispora* [Pilz] (Thomas et al.) 284, 288
- ropasäure-Synthese in *Datura innoxia* (Gibson et al.) 285, 474
- tumor s. a. Virus
- Adenocarcinom, spontanes, Veränderung der Endometriumzellen bei Kaninchen (Baba et al.) 284, 519
- Adenocarcinom, Blutgruppensubstanzen und Glykolipid aus menschlichem (Hakomori et al.) 285, 288
- Antikörper gegen Burkitt-Lymphom-Antigene in menschlichem Serum (Old et al.) 285, 280
- Tumor, Ascites-, Glykogen- und Lactat-Synthese aus Glucose, Glucosephosphat und UDPG (Nigam) 285, 152
- Hepatoma AH-130 und AH-13 der Ratten, Karyotypen der Asciteszellen und Metastasen (Isaka et al.) 284, 104
- Hepatoma, genetische Änderung nach Transplantation aus Ratte in *Mesocricetus* [Mam.] (Wieser et al.) 284, 519
- Immunkörper-Bildung durch Viruspartikel (Barr et al.) 285, 536
- Tumor, Ascites-, Nucleotidsynthese und 5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphat (Henderson et al.) 284, 26
- Penetration von *Trenimon*, p-Benzochinon, Actinomycin und Tri-Äthylenmelamin (Hölzel et al.) 285, 535
- Plasmaprotein-Veränderungen bei experimentellem Yoshida-Ascites-Sarkom der Ratten (Reddy et al.) 285, 536
- Phosphorylierungsrate nach Glucose-Zusatz bei intakten Zellen (Lee et al.) 285, 155
- Polyamin-Synthese (Siimes et al.) 285, 194
- Wachstum bei normalen und resistenten Mäusen in vitro (Wyllie et al.) 285, 376
- Zellen, Antikörperwirkung auf (Sedallian et al.) 285, 285
- Zellen und Mitochondrien, Niedrig-Temperatur-Spektroskopie (Ritter et al.) 284, 103
- Zellen, Phagocytose-Aktivität (Miyasaki et al.) 284, 103
- Tumor-Bildung, Alter und Immunreaktion bei Mäusen (Teller et al.) 284, 519
- Bildung bei normalen und mammaputierten C3H[Jax]-Mäusen (Mody) 284, 519
- carcinogene Substanzen (Kröger et al.) 285, 375
- carcinogene Substanzen und Entartung bei *Panagrellus* [Nemat.] (Kämpfe et al.) 285, 375
- Carcinogenese-Induktion und Störungen der Ribosomenfunktion bei Ratten (Meyer-Bertenrath) 285, 376
- Empfindlichkeit gegen Rubomycin (Maevisky et al.) 284, 526
- Forschung, cytologische (Rutishauser) 285, 382
- Hautkrebs-Erzeugung nach Haut-Antikörperbildung bei Meerschweinchen (Anderson) 285, 295
- Hoden-, Geschlechtschromatin bei Kindern (Pierce et al.) 284, 73
- Induktion mit der Gasphase des Zigarettenrauches bei Mäusen (Otto et al.) 285, 376
- Induktion durch Shope Papillom-Virus, basische DNS-gebundene Proteine (Evans et al.) 284, 519
- Induktion durch Streptozotocin (Arison et al.) 284, 528
- Krebs, Embryonalserum- α -Globulin bei Patienten (Abelev et al.) 285, 285
- Mamma-, Entwicklungsrate bei ovariektomierten Mäusen (Richardson) 285, 376
- Mamma-, Viruspartikel in (Hipaki et al.) 284, 399
- 3-Methylcholanthren-induziert, Chromosomenzahl und Karyotypus bei *Mesocricetus* [Mam.] (Nachtigal et al.) 284, 519
- Nucleinsäure-Gehalt in Zellen maligner Tumoren (Leuchtenberger et al.) 285, 260
- Polyoma-Neoplasmen-Verhinderung durch passive Übertragung einer Immunität (Law et al.) 285, 279

- Tumor, Thymin-Einbau, verzögerter (Steel) 284, 127
- , Thioguanin-Gehalt der DNS bei 6-Mercaptopurin-behandelten Mäusen (Scannel et al.) 284, 27
 - , Transplantat in Leber, Feinbau bei Ratten (Parry et al.) 284, 519
 - , Verbreitung, Studien (Rosso et al.) 284, 518
 - , Zellen, RNS-Fraktionen bei Walker- und Novikoff-Tumoren (Smith et al.) 284, 520

Tunicata

- Tunicata, Ciona, Endostyl, Jod-Fixierung und Einfluß des Neurokomplexes (Thiebold et al.) 284, 351
- , Ciona, Herz, Zellstruktur (Ichikawa et al.) 285, 22
 - , Pseudodistoma, neue Arten aus Madagaskar (Millar) 284, 454

Turbellaria

- Turbellaria, Carcharodorhynchus subterraneus und C. flavidus n. spec. aus der Umgebung von Marseille (Brunet) 285, 528
- , Cura, Lichtreaktionen (Reynierse) 284, 65
 - , Dendrocoelum, Neurosekretion bei Regeneration (Kapłńska) 285, 89
- Turbellaria, Dugesia, Assoziationen zwischen photischen und geophysikalischen Reizmustern (Brown et al.) 284, 363
- , Erregung durch einphasige Rechteckimpulse (Best et al.) 284, 561
 - , Lichtreaktionen (Reynierse) 284, 65
 - , Neoblastenzahl, Körpergröße und Ploidie (Lange) 285, 341
 - , Regeneration des Pharynx, selbsthemmender Faktor (Ziller-Sengel) 285, 340
 - , Toleranz gegen und Abhängigkeit von Morphium (Needleman) 285, 47
 - , Transplantation und Polarität (Stephan et al.) 285, 340
- Turbellaria, Phagocata, Lichtreaktionen (Reynierse) 284, 65
- , Planaria, Neurosekretion bei Regeneration (Kapłńska) 285, 89
 - , Procotyla, Neuron-Feinbau (Lentz) 285, 519

Ultraschall-Empfindlichkeit des Virus der lymphocytären Choriomeningitis (Pfau et al.) 284, 422

Ultraviolett s. UV

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Uranyltartrat, Wirkung auf Hämoglobin (Ganguly et al.) 284, 105

Urogenital-System, Enteroviren-Vorkommen [Homo] (Dona et al.) 284, 411

Urninsäure, Trennung und Identifizierung (Bendz et al.) 285, 269

Uterus-Arterien, elastische Membranen bei graviden Meerschweinchen (Albert) 284, 177

- , Basophilie-Muster nach Kopulation bis Implantation bei Mäusen (Smith) 284, 196
- , Corpus luteum-Rückbildung bei einseitig graviden Meerschweinchen (Oxenreider et al.) 284, 195

Uterus, Endometriumzellen-Veränderung bei spontanem Adenocarcinom der Kaninchen (Baba et al.) 284, 519

—, Enzyme-Histotopik bei Bos [Mam.] (Wrobel et al.) 284, 195

—, Gefäßveränderungen und Zellproliferation bei graviden Mesocricetus [Mam.] (Audézat) 284, 195

—, Ligatur, Verzögerung der Spermatozoen-Aktivierung bei Kaninchen (Soupart et al.) 285, 335

—, Mettrialdrüsen und Glykogen-haltige Zellen nach der Kopulation bei Mäusen (Smith) 284, 196

—, Muskel, Drüsenzellen bei der Frau (Bloch) 284, 196

—, Phosphatasen und ovariäre Hormone bei Macaca [Mam.] (Manning et al.) 284, 359

UV-bestrahlte Reovirus-Partikel, Reaktivierung (McClain et al.) 284, 396

—, bestrahlte Wirtszellen und Encephalomyocarditis-Virus, Wechselwirkung (Balduzzi) 284, 396

—, Bestrahlung keimender Samen, Elektronenspinresonanz freier Radikale (Strigutsky et al.) 285, 37

—, Bestrahlung und Photoreaktivierung von Granuloseviren (David et al.) 284, 417

—, Bestrahlung und Verlust der Geißeln bei Chlamydomonas [Alge] (Hippkiss) 285, 43

—, Inaktivierung von Polioviren in Seewasser (Hill et al.) 284, 421

—, Induktion von Mutanten mit geänderter DNS-Zusammensetzung bei Bacterium paracoli (Gause et al.) 284, 539

—, Induktion von Mutationen bei Sporen von Bacillus subtilis (Zamenhof et al.) 284, 539

—, induzierte Mutagenese bei Drosophila (Proust) 284, 325

—, induzierte Mutationen bei E. coli K-12 (Kunicki-Goldfinger et al.) 284, 535

—, induzierte Veränderungen an TMV-Partikeln (McLaren et al.) 284, 263

UV-Strahlenwirkung auf Carboxypeptidase A (Piras et al.) 284, 119

—, auf Enzymlösungen bei tiefen Temperaturen (Komolova et al.) 285, 145

—, auf Hyphen-Streckung bei Verticillium [Pilz] (Brandt) 284, 295

—, letaler Effekt bei E. coli Hcr⁻-Stämmen (Alper) 284, 140

—, auf Photosynthese und 520 nm Licht-Dunkel-Differenzspektren bei Grünalgen (Mantai) 284, 500

—, auf Plaquewachstum bei Phagen SP3 und SP8 (Kaláb) 284, 256

—, auf Toxinbildung und Morphologie von Fusarium-Arten [Pilze] (Kwaschnina) 284, 295

—, auf Transduktion zur Streptomycinresistenz bei temperierten Salmonella-Phagen (Sásármán et al.) 284, 259

Variabilität von Amoeba spumosa [Prot.] (Cigada) 285, 419

- riabilität der Färbung bei *Dacus* [Ins.] (Wolda) 284, 42, 43
- der Halswirbel bei Rodentien [Mam.] (Dynowski) 284, 163
- und Heterosis beim Tabak (Matzinger et al.) 284, 332
- morphologische, bei *Plethodon neomexicanus* [Amph.] (Brodie et al.) 284, 459
- einer Mutante der Gerste bei verändertem genetischen Hintergrund (Hesemann et al.) 285, 323
- und Verbreitung von *Amaranthus*-Arten auf Schuttplätzen in Brünn (Grüll et al.) 284, 587
- einer Verhaltensform bei Inzuchtlinien der Maus (van Oortmerssen et al.) 285, 413
- von *Xantusia arizonae* [Rept.] (Bezy) 284, 459
- variation der Kopfkapselbreite und Wachstum bei *Pieris rapae*-Larven [Ins.] (Hirata et al.) 284, 600
- der Zahnhärte bei *Sorex* [Mam.] (Adamczewska-Andrzejewska) 284, 167
- vegetation s. a. Flora
- der Aorangi-Kette, Wairarapa (Wardle) 285, 361
- arktische, mikroklimatische Temperaturmessung (Hansen et al.) 284, 582
- Bodenalgen, Neulandbesiedlung am Nakano-Umi-Brackwassersee (Akiyama et al.) 284, 581
- Carici flavae*-Eriophoretum-Assoziationen auf Quellflachmooren im Vihorlat-Gebirge (Petránová) 285, 362
- Einteilung nach Artengruppen (Welbourn et al.) 285, 360
- Flechtengesellschaften zwischen Atacamawüste und Grahamland, Chile (Folmann) 284, 82
- und Flora auf hyperbasischen Gesteinen im Ural (Igoshina) 284, 84
- Gebiet der Sonoran-Wüste, Wasserpotential (Klikoff) 284, 81
- des Gebietes von Murgul, Schwefeldioxydeinfluß (Cetik) 284, 585
- der Gebirge der Iberischen Halbinsel, Höhenstufung (Ern) 284, 82
- geobotanische Detailrayonierung im Raum Groß-Leningrad (Nitsenko) 285, 359
- Geographie auf dem Blatt Lake Victoria im Afrika-Kartenwerk der DFG (Bader) 284, 505
- Vegetation - Geschichte im Becken von Strina-de-Vale, Siebenbürgen (Rațiu et al.) 284, 380
- Herkunft von Reliktholzarten in Wäldern Transkauasiens (Safarov) 285, 372
- Japans (Tsukada) 285, 370
- Pollenanalyse der Neogen-Ablagerungen des Mecsek-Gebirges (Nagy) 285, 370
- Pollendiagramm und rezente Vegetation eines *Typha*-Moores in Minnesota (Janssen) 285, 371
- Pollendiagramm von der St. Lawrence-Insel, Beringsee (Colinvaux) 285, 370
- Vegetation-Geschichte, quartäre, und rezenter Pollenniederschlag im westl. Iran (Wright et al.) 284, 380
- und Heteroptera-Fauna [Ins.] von Khorsage, Seeland (Böcher) 284, 239
- der Hochgebirge und ihre Bewirtschaftung (Tolmathev et al.) 285, 373
- des Hochmoores Draved Kongsmose (Hansen) 284, 81
- Isoeton im Massif de Biot, Seealpen (Poirion et al.) 285, 372
- Makrophytenbesiedlung und Ökologie der oberen Donau und ihrer Quellflüsse (Backhaus) 285, 436
- Meeresalgen des malesischen Gebietes (Koster) 285, 97
- der Moore, Indikatorwert (Abramova et al.) 285, 361
- Muster von Heide- und Eucalyptus-Buschgesellschaften Westaustraliens (Beard) 284, 586
- natürliche, Auftreten der Kalkchlorose in England (Grime et al.) 285, 359
- und Ökologie im Gebiet des Belaja-Oberlaufes, UdSSR (Mirkin et al.) 285, 362
- und Ökologie im Kalkgebiet der Beckumer Berge (Diekjost) 284, 84
- Vegetation, Pflanzengesellschaften und Boden am Mt. Hakkōda, Japan (Saitō) 285, 360
- im Cernica-See (Nedelcu) 285, 436
- und Erkennen der Versalzung des Bodens (Nukhomovski) 284, 83
- funktionelles Gefüge (Knapp) 285, 359
- des Kesselsee-Moores bei Wasserburg, Inn (Krisai) 284, 586
- Klassifizierung südafrikanischer Savannen (Grunow et al.) 284, 586
- im linksseitigen Bugtal um Lublin (Fijałkowski) 285, 362
- Methode zur Analyse der Grenzen (Vasilevich) 285, 357
- Ökologie der Pionierarten sekundärer Sukzessionen in Zentraljapan (Hayashi et al.) 284, 548
- im Überschwemmungsgebiet der Ipoly, Ungarn (Kovács et al.) 285, 363
- im Wasser, Produktivität (Ikusima) 284, 230
- Vegetation, Phalaridion arundinaceae-Gesellschaften Mitteleuropas (Kopecký) 284, 586
- Pionierarten-Gruppierung in Island und Australien (Anderson) 284, 81
- *Quercus petraeae*-Carpinetum waldsteinietosum, neue Subassoziation aus dem slowakisch-ungarischen Karstgebiet (Jakucs et al.) 284, 379
- Regenwald, Assoziations-Analyse und Hauptkomponenten-Ordnung (Greig-Smith et al.) 284, 585
- Regenwaldgesellschaften, Problem der Artenauswahl (Webb et al.) 284, 82
- Ruderalpflanzengesellschaften in der Umgebung von Leipzig (Gutte) 284, 379
- Sagino-Bryetum argentei im Košicer-Becken, Slowakei (Krippelova) 284, 506

Vegetation salziger Standorte in Saskatchewan (Dodd et al.) 284, 83

— und Schneebedeckung, Beziehungen im Ojców-Nationalpark bei Krakau (Klein) 284, 584

—, „Serpentin“- und Serpentinböden im Ural (Paribok et al.) 284, 83

—, Steppensträucher des zentral-kasachstanischen Hügellandes, Phytocönologie (Safro-nova) 284, 586

—, Trockenrasengesellschaften, acidophile, SW-Böhmens (Moravec) 284, 379

— -Typen des tropischen Australien (Beard) 285, 360

—, Ufer-, des westlichen Bodensees (Lang) 284, 230

—, Verbreitung von Eucalyptus-Arten auf Küstensanden, beeinflussende Faktoren in S-Australien (Parsons et al.) 284, 584

—, Vorkommen und Ökologie von *Lilium martagon* (Borhidi) 285, 358

—, Wälder der Oberförsterei Parczew bei Lublin (Kozak) 285, 363

Vegetation, Wald von *Acacia harpophylla*, Trockensubstanz und Nährstoffgehalt (Moore et al.) 284, 583

—, acidophile Eichenwälder auf Quarziten im Tribeč-Gebirge, Slowakei (Husová) 284, 83

— -Bestandsaufnahme durch Computer-Simulation, Wirtschaftlichkeit (Arvanitis et al.) 285, 363

—, Eichen-, Zusammensetzung der Kräuter-decke (Chizhikova) 284, 587

—, Föhren-Mischwald, Wurzelkonkurrenz und Baum- und Strauchbestand und Unterwuchs (Rysin) 284, 586

—, Kiefernwald-Gesellschaften nach Bränden an der Küste von Gamow, Japan (Naito et al.) 284, 585

— -Pflanzengesellschaften der Süd-Rostotschje, Polen (Izdebski) 285, 363

—, Schluchtwaldgesellschaft *Phyllitidi-Aceretum subcarpaticum* im Bükk-Gebirge und Tornaer Karst (Jakucs) 285, 363

—, Strauch- und Krautkontinua der Bergwälder in New Jersey (Davidson et al.) 284, 587

Vegetation, Waldgesellschaften der Schanze bei Bad Gandersheim (Füllekrug) 284, 83

— der Weißen Berge Mittel-Alaskas (Gjaere-voll) 285, 373

—, Wiesen, alpine, Primärproduktivität und Populationsdichte der Rodentier [Mam.] (Grodziński et al.) 284, 246

—, Wiesen, Variabilitätsbestimmung (Lopatin) 285, 360

— der Wolga-Stauseen (Stegmann et al.) 284, 230

Vegetationskegel, Respirationsquotienten bei Weizen (Teltscherová et al.) 285, 30

— des Sprosses, morphologische Veränderungen bei *Trifolium* (Denne) 285, 40

Vegetationspunkt des Sprosses, Histochemie während der Induktion der Blühbereitschaft (Sadik et al.) 285, 42

Vellosin und Refractin, Identität (Raymond-Hamet et al.) 285, 138

Verdauung bei Mollusca (Owen et al.) 285, 2600

Verdauungstrakt, Nahrung und Standort bei *Solenogastres* [Moll.] (Plawen) 285, 98

—, vergleichende Anatomie bei Rodentia [Mam.] (Gorgas) 284, 181

Vererbung s. a. Genetik

— der Anreicherung von Mineralstoffen beim Mais (Thomas et al.) 285, 324

— des Behaarungstyps bei *Culex* [Ins.] und Selektion (Ishii) 284, 324, 325

— von Fasereigenschaften bei Waldbäumen (Smith) 284, 330

— der Fleischleistung bei *Bos* [Mam.] (Langlet et al.) 285, 325

—, geschlechtsgebundene und -abhängige, bei *Melandrium*-Arten (van Nigtevecht) 285, 866

— von *Hydrocephalus* bei *Reithrodontomys* [Mam.] (Egoscue) 284, 327

— von Inkompatibilität bei *Solanum*-Arten (Grun et al.) 285, 411

— der Koproporphyrurie beim Menschen (Goldberg et al.) 284, 329

— morphologischer Merkmale bei *Sorghum*-Bastarden (Sadasivaiah et al.) 284, 333

— der Muskel-Dystrophie beim Puter (Harper et al.) 285, 325

— partieller Federachromasie beim Huhn (Washburn et al.) 285, 325

— photoperiodischer Empfindlichkeit bei Reis (Sen et al.) 284, 333

— der Resistenz gegen Insecticide bei *Musca* [Ins.] (Plapp et al.) 284, 98

— und Selektion und Eugenik (Auerbach) 285, 407

— der Spermatozoen-Beweglichkeit (Müller) 284, 367

— von Störungen der Retina und Chorioidea beim Menschen (Sorsby) 284, 329

— der Wachstumsrate bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Papa et al.) 284, 540

Verhalten, Abwehrreaktionen, physiologische Analyse bei *Scorpiones* [Chel.] (Palka et al.) 284, 562

—, Aggression, neuere Befunde zur experimentellen Analyse, Symposium 1965 284, 568

— -Aktivität erwachsener ♂ ♂ außerhalb der Fortpflanzungszeit bei Rhesus [Mam.] (Fisler) 284, 579

—, Aussagegenauigkeit von Leistungskriterien und tägliche Körpergewichtsschwankungen bei Ratten in Versuchen mit steigender Reaktionsanforderung (Gilbert) 284, 577

—, Ausweich-, Rolle des Neocortex bei Ratten (Plotkin) 284, 551

—, Balz bei *Drosophila*-♂ ♂ (Bennet-Clark et al.) 284, 563

—, bedingte Reaktionen, Schaltung zur Registrierung bei Hunden (Reus et al.) 285, 53

—, Bekräftiger-Wirkung intracranialer Stimulation (Bindra et al.) 284, 553

—, Beutefang-, bei *Nepa* [Ins.] (Schubert-Soldern) 284, 233

- Verhalten, Beutereinigung bei *Macopus giganteus* [Mam.] (Herrmann) 284, 569
- , Bewegungsabläufe bei *Hypogeomys antimena* [Mam.], Film (Petter) 284, 573
- und Biologie von *Philodromus praelustris* und *P. cespiticollis* [Chel.] (Putman) 284, 364
- während der Brunft bei *Cervus canadensis* ♂ ♂ [Mam.] (Struhsaker) 284, 571
- , Brunstzyklus nach Noradrenalin-Implantation in *Eminentia mediana* bei Ratten (Matsui) 284, 361
- Verhalten, Brutpflege-, außerhormonelle Grundlage bei Ratten (Rosenblatt) 284, 574
- bei *Glanculus bertheloti* [Moll.] (Thorson) 285, 429
- bei *Gwynia capsula* [Brachiop.] (Swedmark) 285, 98
- , nach Prolactin- und Testosteron-Injektion bei *Gasterosteus* [Pisc.] (Smith et al.) 284, 564
- , bei *Sterna hirundo* und *S. paradisaea* [Aves] (Boecker) 284, 244
- Verhalten der Cervidae [Mam.] in: Handb. d. Zoologie Bd. 8 (Müller-Using et al.) 284, 568
- , Demuts-, Ausdruck und Funktion bei Hund und Wolf (Schenkel) 284, 571
- von *Digamasellus quadrisetus* [Chel.] (Kinn) 284, 237
- , Dressierbarkeit von *Dugesia* [Turb.], Erregung durch einphasige Rechteckimpulse (Best et al.) 284, 561
- von *Dugesia* [Turb.] (Brown et al.) 284, 363
- , ECS und „stepthrough-performance“ bei Mäusen (Kopp et al.) 284, 580
- , Eiablage-, bei 11 *Lyttinae*-Arten [Ins.] (Church) 285, 365
- in Entscheidungssituation und unilaterale corticale sich ausbreitende Aktivitätsunterdrückung bei Ratten (Koppman et al.) 284, 552
- Verhalten - Entwicklung einzeln und in Gruppen aufgezogener Ratten (Baenninger) 284, 574
- eines handaufgezogenen *Canis lupus*-♂ [Mam.] (Fentress) 284, 571
- und morphologische Veränderungen der *Canis latrans*-Jungtiere [Mam.] (Snow) 284, 569
- sozialer Beziehungen und frühe Erfahrungen bei Hunden (Fox et al.) 284, 569
- Verhalten, Erbeutung und Gefressenwerden der *Soricidae* [Mam.] durch Hauskatzen (Kirk) 284, 573
- , Erkundungsantwort auf Stimuli verschiedener Komplexität bei Ratten (Lester) 284, 580
- , erlerntes, materieller Transfer bei Ratten (Rosenblatt et al.) 285, 84
- , Ethologie, die Biologie des Verhaltens in: Handb. d. Biologie Bd. 2 (Eibl-Eibesfeldt) 284, 567
- Verhalten, Fluchtreaktion während durch Picrotoxin induzierter Enthemmung bei *Astacus* [Crust.] (Krasne et al.) 284, 47
- , Flugzeit und Habitat-Auswahl bei *Eucarcia rutilla* [Ins.] (Herrebout) 284, 592
- -Form, Variabilität in Inzuchtlinien der Maus (van Oortmerssen et al.) 285, 413
- Verhalten, Fortpflanzungs-, Annahme der Männchen durch die Weibchen bei Ratten (Aron et al.) 284, 574
- , bei vier *Aquilini chrysaetos*-Paaren [Aves] der Seelpen (Besson) 284, 244
- , bei *Culea inconstans* [Pisc.] (Reisman et al.) 284, 564
- , bei *Motacilla cinerea caspica* [Aves] (Haneda et al.) 284, 594
- , bei *Syngnathus djarong* [Pisc.] (Fiedler) 284, 564
- , Testosteron und Deckakt der Ratten-♂ ♂ (Larsson) 284, 575
- Verhalten der Galapagos-Seelöwen (Orr) 284, 569
- , Gastverhältnis der *Atemeles*- und *Lomechusa*-Larven [Ins.] zu *Formica* [Ins.] (Hölldobler) 284, 562
- , Geschlechtsunterschiede beim Beantworten von Stress bei Ratten (Schell et al.) 284, 580
- , Gipfelverschiebung eines line-tilt continuum (Bloomfield) 284, 567
- , Handlungen, ausgelöst durch Reizung einzelner Gehirnzellen bei *Tritonia* [Moll.] (Willows) 284, 46
- , Introversion-Extraversion und circadiane Rhythmik der Körpertemperatur [Homo] (Blake) 285, 56
- , Jagdflugaktivität freilebender Chiroptera [Mam.], Registrierung (Böhme et al.) 284, 572
- , Kampf-Niederlage und Monoaminoxidase-Spiegel im Mäusegehirn (Boehlke et al.) 285, 83
- , Korrelationseffekte zwischen Antwortkontingent, Schock und Verstärkung (Murray et al.) 284, 580
- bei Labyrinth-Wahlversuchen und Dauer einer Elektroschockbehandlung bei Ratten (Pryor et al.) 284, 576
- , Laich-, bei *Melanogrammus aeglestinus* [Pisc.] in Gefangenschaft (Hawkin et al.) 284, 564
- , Laichwanderung und Aktivität von *Lamprolaima fluviatilis*, *Lota lota* und *Anguilla anguilla* [Pisc.] im Elbe-Tidegebiet (Tesch) 285, 444
- , Laichwanderung bei *Salmo trutta* [Pisc.] (Libosvářský) 285, 444
- , Lauf-, bei *Sarcophilus harrisii* [Mam.] (Kirkpatrick) 284, 569
- , Maximum für Versuche mit aufgeschobener Handlung bei *Sciurus niger* [Mam.] (King et al.) 284, 573
- , mütterliche Aktivität, Beziehungen bei Ratten (Slotnick) 284, 575
- , mütterliches, beim Haushahn nach Alkohol (Kovach) 284, 566

- Verhalten, mütterliches, und Hippocampus-Läsionen bei Ratten (Kimble et al.) 284, 63
 —, Nachahmungs-, bei Hunden (Scott et al.) 284, 570
 —, Nachahmungs-, Wettbewerb und sozial-induzierte Leistungssteigerung beim Hund (Scott et al.) 284, 570

- Verhalten, N a h r u n g s a u f n a h m e -, Bevorzugung von Nahrungswirten bei *Aedes* [Ins.] (Macdonald) 285, 455
 — bei *Nephotettix* [Ins.] (Naito et al.) 285, 364
 —, bei *Platynereis* [Annel.] (Casanova et al.) 284, 364
 —, Saugen bei einzeln aufgezogenen Zwillingssämlern (Ewbank et al.) 284, 571
 —, bei *Simulium* [Ins.] und *Onchocerca*-Übertragung [Nemat.] (Raybould) 284, 92
 —, bei *Trichoplusia ni* [Ins.] (Gothilf et al.) 284, 365

- Verhalten, Nahrungsgewohnheiten von *Chrysops bicolor* [Ins.] in Tansania (Raybould) 285, 456
 —, Nest-, bei *Tachytes* [Ins.] (Lin) 284, 365
 —, Nestbau, beeinflussende Faktoren bei Hauskaninchen (Hafez et al.) 284, 572
 —, Nestbau bei *Trigona mirandula* und *T. buchwaldi* [Ins.] (Wille) 284, 242
 —, Nestverteidigung und Nestverlassen bei *Lanius collurio* [Aves] (Gotzman) 284, 565
 —, Nistplatzwahl bei *Ploceidae* [Aves] (Immelmann) 284, 566
 —, Nistweise von *Sula bassana* und *Rissa tridactyla* [Aves] (Nelson) 284, 594
 —, der *Nosopsylla fasciatus*-Larven [Ins.] (Molyneux) 284, 366
 —, und Ökologie von *Osmia emarginata* [Ins.] (Grandi) 284, 241
 —, und Ökologie von *Paracentrotus* [Echin.] (Märkel et al.) 285, 99
 —, Oestrus-, nach Abtragung des limbischen Cortex bei Katzen (Peretz) 284, 64
 —, von *Oncomelania nosophora* [Moll.] in Dunkelheit (Yasuraoka) 285, 452
 —, Oppel-Kundt-Illusion bei Ratten (Ducharme et al.) 284, 580
 —, optische Unterscheidungsaufgabe, transistorsiertes Programmierungssystem (Šavikin et al.) 285, 53
 —, Ortsstetigkeit bei Ratten und Fischen (Weitzman) 284, 575
 —, Paarung und Anlockung durch Puppen bei *Deinocerites* und *Opifex* [Ins.] (Provost et al.) 284, 365
 —, Paarungs-, nach corticaler Kaliumchlorid-Verabreichung bei Ratten (Clemens et al.) 284, 553
 —, Paarungs-, bei *Halichoerus grypus* [Mam.] im W-Atlantik (Cameron) 284, 569
 —, Paarungs-, von Merino-Widdern (Bourke) 284, 571
 —, Photophobie und Genetik bei pigmentierten und albinotischen Mäusen (DeFries et al.) 284, 44
 —, -Physiologie bei *Sarsia* [Coel.] (Mackie et al.) 285, 47

- Verhalten von *Platynereis* [Annel.] beim Röhrenbau (Casanova et al.) 284, 364
 —, Pollensammel-, von *Bombus* [Ins.] und Bestäubung nototriber Blüten (Macior) 284, 591
 —, Prägung und Reizbevorzugung bei Entenküken (Klopfer) 284, 566
 —, „präkulturelles“, bei *Macaca funestra* [Mam.] (Masali) 284, 579
 —, Psychotherapie gegen verzögerte psychosomatische Reaktionen, Rolle der positiven Autokinese [Homo] (Tislow) 284, 580
 —, und psychotrope Drogen beim Hund (Kobayashi et al.) 284, 55
 —, Reaktionserleichterung durch soziale Einwirkung bei *Columba* [Aves] (Hake et al.) 284, 567
 —, Reaktionsvermögen und Aktivität nach Magnesium-Pemolin-Injektion bei Ratten (Beach et al.) 284, 578
 —, Reaktionsvorliebe und -variabilität, Einfluß der Belohnungsstafelung bei Ratten (Benson et al.) 284, 576
 —, Revier-, und Bestandskontrolle bei *Lagopus l. scoticus* [Aves] (Watson) 284, 594
 —, Scheinbelohnungsgewohnheiten bei Ratten (Malagodi) 284, 580
 —, Schwarm-, Geruchs- und Gesichtssinn bei Fischen (Hemmings) 284, 66
 —, Schwärmen bei *Mansonia perturbans* [Ins.] (Thompson) 284, 365
 —, Schwarmbildung bei Parathemisto-Arten [Crust.] (Gray et al.) 285, 431
 —, Sexual-, nach Allatektomie bei *Schistocerca* [Ins.] (Pener et al.) 284, 349
 —, Sexual-, Pubertätsbeginn, Paarung, Fruchtbarkeit und Gonadengewicht nach sensorischem Reizentzug bei Ratten (Orbach et al.) 284, 574
 —, sexuelle Bereitschaft bei *Drosophila*-♀♀ (Manning) 284, 365
 Verhalten, Sozial-, bei *Atta cephalotes* [Ins.], Bewachung von Blattschneiderameisen durch Kleinstarbeiter (Eibl-Eibesfeldt) 284, 563
 —, Bedeutung des Hochzeitskleides bei *Gasterosteus aculeatus* [Pisc.] (Muckensturm) 284, 564
 —, bei *Canis lupus* [Mam.] (Rabb et al.) 284, 570; (Pulliainen) 284, 570; (Schenkel) 284, 571; (Theberge et al.) 284, 571
 —, und Kindheitserfahrung bei *Macaca* [Mam.] (Evans) 284, 579
 —, Ontogenese bei *Gallus g. spadiceus* [Aves] (Kruijt) 284, 565
 —, Rangordnung und Färbung bei *Orthogoriscus* [Pisc.] (McDonald et al.) 284, 563
 —, „Streifen“ der Jungfische an Elterntieren bei *Etroplus maculatus* [Pisc.] (Ward et al.) 284, 563
 Verhalten, soziale Beziehungen einer *Canis lupus*-Gruppe [Mam.] in Gefangenschaft (Rabb et al.) 284, 570
 —, soziale Dressurbekräftigung beim Hund (McIntire et al.) 284, 570

- erhalten, soziale Organisation in einer Situation mit „sozialen Problemen“ bei Ratten (Oldfield-Box) 284, 574
- , Sozialstruktur und Fortpflanzung bei Mäusen in einem Käfig (Reimer et al.) 284, 574
- , spontane Alternation nach Septumläsionen bei Ratten (Douglas et al.) 284, 552
- , Technik zur Induktion von Angriffen und Paarung bei *Dendroctonus* [Ins.] (Cole et al.) 284, 365
- , Territoriums-begriff bei Japygidae [Myr.] (Pagès) 285, 364
- , Transposition beim Hund: sukzessive Umkehr des intermediären Größenproblems (Ebel et al.) 284, 580
- , Trink-, und Selbstreizung des lateralen Hypothalamus bei Ratten (Mogenson et al.) 284, 554
- , Umkehr einer Wasser-Kochsalz-Vorliebe als Funktion von Trinkgewohnheiten bei Ratten (Brookshire) 284, 575
- , Unterscheidungs-, Kontrolle durch präfrontalen Cortex beim Hund (Brutkowski et al.) 284, 64
- , Vergessen eines Ausweichverhaltens und Strafe bei Ratten (Campbell et al.) 284, 577
- , Vermeide-, nach Läsionen des Gyrus lateralis und Gyrus posterolateralis bei Katzen (Lubar et al.) 284, 550
- , Vermeide-, nach Vorderhirn-Ablation bei *Carassius* [Pisc.] (Hainsworth et al.) 284, 550
- , in Vermeidungssituationen, Einfluß der Schockintensität nach Hippocampus-Zerstörung bei Ratten (Boitano et al.) 284, 63
- , und Vermehrungsrate bei Pteromalidae [Ins.] (Legner) 284, 364
- , Verstärkungs-„scheduling“ und simultane Unterscheidungsdurchführung (Nevin) 284, 580
- , Visualwahlen, sukzessive und simultane, bei *Saimiri* (King et al.) 284, 579
- , Vorliebe für bekannte Reize bei Ratten (McAllister et al.) 284, 575
- , Wahl und Gebrauch von Trommelplätzen durch Bonasa-♂♂ [Aves] (Gullion) 284, 566
- , Webe-, und Habitatwahl bei *Pardosa chelata* [Chel.] (Hallander) 284, 562
- , Werbungs-, und Sexualstoffe der Weibchen bei *Opus* [Ins.] (Boush et al.) 284, 364
- , zeitabhängige Kontrasteffekte in einem multiplen Schema von Nahrungsverstärkung (Bernheim et al.) 284, 580
- , Zerreißen von Nistmaterial bei *Meriones unguiculatus* [Mam.] (Glickman et al.) 284, 573
- Verhaltenskompensation beim monocularen Sehen [Homo] (Day et al.) 284, 579
- Vermehrung des Adenovirus und Methisazon (Bauer et al.) 284, 409
- , und Entwicklung von *Spilococcus* [Ins.] (Manichote et al.) 284, 95
- , bei *Glyptonotus antarcticus* [Crust.] (Dearborn) 285, 431
- Vermehrung von Herpes-Viren (Tischendorf et al.) 284, 403
- , von *Heterodera* [Nemat.] nach Carbamoyloximgranulat-Behandlung (Steudel et al.) 284, 93
- , von Influenza-Virus bei 25° C (Maassab) 284, 412
- , des Junin-Virus (Rhim et al.) 284, 403
- , des Masern-Virus (Matsumoto) 284, 399
- , von Poliovirus in menschlichen Leukocyten (Peller et al.) 284, 402
- , von Poliovirus Typ 1 und Temperatur (Klein et al.) 284, 410
- , des Respiratory Syncytial Virus und Glutamin (Marquez et al.) 284, 403
- , des Rhino-Virus und Magnesium (Fiala et al.) 284, 404
- , des „Rift Valley“ Fieber-Virus (Orlando et al.) 284, 405
- , des Rous Sarkom-Virus und Interferon (Traub et al.) 284, 408
- , des Rubella-Virus (Liebhaber et al.) 284, 403
- , des Sackbrut-Virus (Lee et al.) 284, 417
- , des Sindbis-Virus und Metamorphose bei *Calliphora* [Ins.] (Berkaloff et al.) 284, 518
- , des Sindbis-Virus (Herreng) 284, 413; (Ohanessian et al.) 284, 413
- , des SV 40 (Fenyès) 284, 403
- , von Tacaribe-Virus (Simizu et al.) 284, 414
- , von *Theileria parva* [Prot.] in Bos [Mam.] (Büttner) 284, 339
- , von Tipula- und Chilo iridescent-Virus (Hukuhara et al.) 284, 418
- , von Trichogramma [Ins.] in Tapa-sterilisierten Eiern von *Spodoptera* [Ins.] (Young et al.) 284, 91
- , Virus-, und Impfmengen in Gurkenkotyledonen (Havránek) 284, 265
- Vernalisation und endogene Gibberelline bei Winterweizen (Kentzer) 285, 42
- Vertebrata, Extremitäten, Entwicklungsmechanismus (Amprino) 285, 353
- , Hämoglobin, Dissoziation in Untereinheiten (Chiancone et al.) 284, 7
- , Lactatdehydrogenase, vergleichende Enzymologie (Pesce et al.) 285, 173
- , Morphogenese (Torrey) 284, 473
- , Nieren-Antigene, Verteilung (Nairn et al.) 285, 290
- , Thrombocyten, Mikrotubuli und Temperatur (Behnke) 285, 391
- Vescalagin und Vescalin, Gerbstoffe aus *Quercus* und *Castanea sativa* (Mayer et al.) 285, 134
- Viabilität s. Lebensseignung
- Virus**
- Virus s. a. Phagen
- Adeno-Carcinom, Blutgruppensubstanzen und Glykolipid aus menschlichem (Hakomori et al.) 285, 288
- , -Viren, biologische Aktivität (Selivanov et al.) 284, 390

Virus (Forts.)

- Adeno-Viren, Schweine-, Kultur (Mayr et al.) 284, 400
- -Virus, Affen-, Enzyminduktion in infizierten Zellkulturen (Kit et al.) 284, 395
- -Virus-Vermehrung und Methisazon (Bauer et al.) 284, 409
- Afrikanisches Schweinefieber-Virus, Extraktion infektiöser DNS (Aldinger et al.) 284, 396
- Antivirale Antikörper-Bildung durch lymphatische Zellen nach Übertragung auf neugeborene Kaninchen (Nepomnyashchy et al.) 284, 385
- Arbo-Viren bei Hamstern (Srihongse et al.) 284, 413
- -Infektion von *Aedes aegypti* [Ins.] (Ardoin et al.) 284, 419
- -Infektionen in Sarawak (Macdonald et al.) 284, 419
- -Übertragung durch *Culex* [Ins.] (Galindo et al.) 284, 413
- Bedsonia-Gruppe, Beziehungen zwischen Trachom-, Conjunctivitis- und Lymphogranuloma inguinale-Erregern (Werner) 284, 131
- Bluetongue-Virus-Infektion, Veränderungen am Nervensystem von Schaf und Maus (Richards et al.) 284, 414
- Bohnen-Viren, natürliche Verbreitung (Hamp-ton) 284, 270
- Bohnenmosaik-Virus, gelbes, und Rotklee (Šutić et al.) 284, 269
- -Virus, Reinigung und Eigenschaften (van Kammen) 284, 263
- Broad bean mottle Virus in Blattgewebe (de Zoeten et al.) 284, 271
- bean mottle Virus, Struktur (Finch et al.) 284, 263
- Bushbush-Viren-Isolierung aus Stechmücken auf Trinidad (Spence et al.) 284, 420
- Chilo iridescent-Virus, Vermehrung (Hukuhara et al.) 284, 418
- Chloroformempfindlichkeit von Viren (Deutsch et al.) 284, 136
- Coxsackie-Virus, genetische Markerbestimmungen (Buimovici-Klein et al.) 284, 411; (Slobodă et al.) 284, 411
- -Virus A6-RNS, Unempfindlichkeit von Mäusezellen (Geme et al.) 284, 412
- -Virus A11, Isolierung infektiöser Nucleinsäure (Barinsky et al.) 284, 391
- ECBO-Viren und Hydroxylamin (Singh et al.) 284, 390
- ECHO-Virus, Inaktivierung (Pouey et al.) 284, 422
- -Virus, genetische Markerbestimmungen (Buimovici et al.) 284, 411; (Slobodă et al.) 284, 411
- -Virus Typ 8 und respiratorische Erkrankungen bei Kindern (Leibenzon et al.) 284, 392
- Encephalitis-Viren, Japan B-, Vaccinen (Darwish et al.) 284, 34, 35
- -Virus, Louping ill-, in Britannien und Irland (Walton) 284, 419
- Encephalitis-Virus der Pferde [EEE und VEE], schnelle Identifizierung (Srihongse) 284, 34
- -Virus der Pferde [VEE], Infektion bei Hunden (Bivin et al.) 284, 415
- -Virus, St. Louis-, Isolierung von *Urocyon cinereogentus* [Mam.] (Emmons et al.) 284, 415
- Encephalitis-Virus, Zecken-, indirekter Hämagglutinationstest (Margolin et al.) 284, 392
- , Infektion von *Pitymys subterraneus* [Mam.] (Kožuch et al.) 284, 389
- , Kleinsäugetiere als Wirte in Schweden (Brinck et al.) 284, 89
- , Persistenz (Nosek et al.) 284, 389, 390; (Lichard et al.) 284, 391
- , Übertragung (Nosek et al.) 284, 414
- , Virulenz (Mayer et al.) 284, 387
- Encephalomyokarditis-Virus-Aerosole, Virulenz und Immunogenität (Akers et al.) 284, 136
- -Virus und UV-bestrahlte Wirtszellen (Balduzzi) 284, 396
- -Virus-Verbindung mit Zellen (Kunin) 284, 404
- Entero-Viren im Urogenital-Trakt [Homo] (Dona et al.) 284, 411
- -Virus-Aufnahme von *Mytilus* [Molk.] (Duff) 284, 411
- -Virus-Diagnostik (Belian et al.) 284, 412; (Tonew et al.) 284, 412
- Fibrom-Virus, infektiöse Virus-Vorstufen (Takehara et al.) 284, 396
- Fowl-Plaque-Virus und Actinomycin D (Bukrinskaya et al.) 284, 409
- Frosch-Viren, Titration (Lehane et al.) 284, 406
- Granulose-Viren, Photoreaktivierung nach UV-Bestrahlung (David et al.) 284, 417
- -Virus aus *Estigmene acrea* [Ins.]-Raupen, Siliciumgehalt (Faust et al.) 284, 416
- -Virus-Isolierung aus *Heliothis zea* [Ins.] (Falcon et al.) 284, 416
- Gurkenmosaik-Virus, Eigenschaften (van Regenmortel) 284, 263
- -Virus und Stoffwechselveränderungen in *Vigna sinensis* (Welkie et al.) 284, 266
- Hepatitis, Autointerferenz von Viren (Spies) 284, 393
- , Speziesunempfindlichkeit für Hepatiden (Barinsky) 284, 391
- Herpes simplex-Viren, Empfindlichkeit von Gewebekulturen für (Kaňtoch et al.) 284, 402; (Fidzińska et al.) 284, 402
- simplex-Virus, virusspezifische RNS-Synthese in infizierten Zellen (Flanagan) 284, 395
- -Viren, Vermehrung und Cytopathologie (Tischendorf et al.) 284, 403
- -Virus-DNS, Actinomycin D und Replikation (Sauer et al.) 284, 36
- Hexenbesen-Viren, Übertragung (Raine) 284, 271
- Ieri-Viren-Isolierung aus Stechmücken auf Trinidad (Spence et al.) 284, 420

Virus (Forts.)

- Ilhéus-Virus-Isolierung aus Homo (Srihongse et al.) 284, 415
- Influenza-Antikörper in Citellus [Mam.] (Topciu et al.) 284, 130
- -Hemmer in Hundeseren, Zerstörung (Topciu et al.) 284, 389
- -Infektion und Adamantanamin-Aerosol (Solovyov et al.) 284, 391
- -Vaccine, Lebend-, Schutzimpfung (Raikshat et al.) 284, 393
- Influenza - Virus bei 25° C (Maassab) 284, 412
- -Inaktivierung (Mücke et al.) 284, 422
- -Infektion und Sialidase (Křižanová et al.) 284, 390
- -Infektionen, Eklipse bei (White et al.) 284, 35
- -Inhibitoren (Jandásek) 284, 409
- -Resistenz-steigernder Faktor aus Mycobacterium phlei (Fox et al.) 284, 35
- -Virologie, Immunchemie und Cytochemie an infizierten HeLa-Zellen (Ter Meulen et al.) 284, 412
- -Virus- und Wirt-Antigene bei Kultur von (Gorbunova et al.) 284, 393
- Insektenpathogene, kristallbildende, Serologie (Krywienczyk et al.) 284, 420
- Junin-Virus, Vermehrung (Rhim et al.) 284, 403
- Kartoffel-X-Virus, Proteine aus infizierten Pflanzen (Kamieńska-Zyla) 284, 265
- -X-Virus und Y-Virus, synergistische Wechselwirkung (Damirdagh et al.) 284, 267
- -Y-Virus-Stämme mit Virulenz an Pfeffer-sorten (Cook) 284, 267
- Kleeb Blütenvergrünungs-Viren, Übertragung (Raine) 284, 271
- Kleeverlaubungs-Virus und Vektoren, Virogeographie (Săvulescu et al.) 284, 269
- Lanjan-Virus aus Dermacentor auratus [Chel.] (Tan et al.) 284, 420
- LDV, infektiöser Virus-Antikörperkomplex (Nockins et al.) 284, 31
- Leukämie, akute, Chromosomenzahl und cellulärer DNS-Gehalt im Kindesalter (Lampert) 284, 104
- -Mäuse-, und verschiedene Agentien (Lungu et al.) 284, 35
- -Rauscher-Virus, nicht Leukämie erzeugendes, aber antigenes (Barski et al.) 284, 402
- -pseudoviröse Einschlußkörper bei akuter [Homo] (Tanaka et al.) 284, 397
- -Typen, Chromosomen-Veränderungen in 7 Zelllinien (Zur Hausen) 284, 520
- -Virus und RNS-Stoffwechsel (Silber et al.) 284, 394
- Lukumi-Viren-Isolierung aus Stechmücken auf Trinidad (Spence et al.) 284, 420
- Luzerne-Mosaik-Virus, Impfmeng und Virusvermehrung (Havránek) 284, 265
- Lymphocytäre Choriomeningitis und Steigerung der Rabiesvirusinfektion (Koprowski et al.) 284, 36
- Lymphocytäre Choriomeningitis, Temperatur- und Ultraschallempfindlichkeit (Pfau et al.) 284, 422
- -Choriomeningitis und Zentralnervensystem (Seamer et al.) 284, 36
- Mais-Mosaik-Virus an Sorghum halepense (Šutić et al.) 284, 267
- Masern-Virus-Stämme, s-Marker zur Differenzierung (Khozinsky et al.) 284, 388
- -Virus-Vermehrung, Elektronenmikroskopie (Matsumoto) 284, 399
- Mengo-Virus, Statolon-induzierte Resistenz gegen (Schmidt et al.) 284, 409
- MKS-Kultur-Virus, Haltbarkeit (Ludwig) 284, 420, 421
- MKS - Virus, Filtrationsversuche mit Millipor-Membranfiltern (Ciaccio) 284, 34
- -induzierte RNS-Polymerase (Polatnik et al.) 284, 393
- -Nachweis (Sutmoller et al.) 284, 406
- -RNS, Hemmung durch Antikörper (Polatnik et al.) 284, 394
- -Struktur und Hitze (Brown et al.) 284, 34
- Mumps-Virus, Cytopathologie (Gavitt et al.) 284, 405
- -Virus, Morphogenese (Duc-Nguyen et al.) 284, 398
- Myxom-Virus, infektiöse Virusvorstufen (Takehara et al.) 284, 396
- Negri-Körper, Elektronenmikroskopie (Miyamoto) 284, 399
- Nekrotisches Ringfleck-Virus von Prunus aus Humulus lupulus (Bock) 284, 271
- Newcastle disease-Virus und Actinomycin D (Bukrinskaya et al.) 284, 409
- -disease-Virus, Plaquebildung (Lipkind) 284, 392
- Parainfluenza - Virus - Infektionen, Eklipse bei (White et al.) 284, 35
- -Typ 2, Morphogenese (Howe et al.) 284, 399
- -Typ 3, Immunfluoreszenz und Infektiosität (Sominina et al.) 284, 387
- -Typ 3-Infektion und Enzyme von Affen-nieren-Zellkulturen (Szmigielski et al.) 284, 395
- Pflanzen-Viren, Elektronenmikroskopie, 1939—1965 (Brandes) 284, 261
- -Virus-Einschlüsse in Epidermisabrissen, Differenzierung (Christie) 284, 262
- Photoaktivierung in Gegenwart von Furocumarinen (Musajo et al.) 284, 14
- Picorna-Viren, thermische Inaktivierung (Dimmock) 284, 422
- Pocken-Vaccinen, Inokulierbarkeit, Impffreaktion und Antigenaktivität (Marennikova et al.) 284, 392
- Polio-γA-Antikörper, Nachweis [Homo] (Berger et al.) 285, 284
- -Virus, D-Antigen-Bestimmung (van Ramshorst et al.) 284, 135
- -Virus, Charakteristika (Böttiger) 284, 32
- -Virus und DNS-Synthese in HeLa-Zellen (Ackermann et al.) 284, 26

Virus (Forts.)

- Polio-Virus, Guanidin-Resistenz und Methionin (Ménard et al.) 284, 32
- -bedingte Hemmung der Proteinsynthese (Willems et al.) 284, 135
 - und inhibitorisches Rinder Serum (Pagano et al.) 284, 33
 - , intracelluläre Kristalle in infizierten Zellen (Anzai et al.) 284, 410
 - , intratypische Serodifferenzierung (Senit et al.) 284, 33
 - in menschlichen Embryofibroblasten (Cajal et al.) 284, 410
 - -Koproantikörper (Kawakami et al.) 284, 33; (Kono et al.) 284, 33
 - , neutralisierte, und LeLa-Zellen, Wechselwirkung (Mandel) 284, 401
 - , Realisierung des Guanidin-abhängigen Phänotyps (Zaslavsky et al.) 284, 394
 - -Stämme und Rekombinanten, Chromatographie (Botis et al.) 284, 31
 - , thermischer Zerfall (Drees et al.) 284, 135
 - , „Thermosensibilitätsfaktor der Entwicklung“ (Zepeda-Raisson) 284, 406
 - , Transfer der Guanidin-Resistenz von Typ 2 auf Typ 1 (Sergiescu et al.) 284, 32
 - , „Überleben“ in Seewasser bei UV-Licht (Hill et al.) 284, 421
 - -Vermehrung und Actinomycin D (Cooper) 284, 135
 - -Vermehrung und Guanidin-Interferenz (Loddo et al.) 284, 33
 - -Vermehrung in menschlichen Leukocyten (Peller et al.) 284, 402
- Polio-Virus Typ 1, Vermehrung und Temperatur (Klein et al.) 284, 410
- Polyedrose, Kern-, und Veränderungen im Blut von Galleria [Ins.] (Shapiro) 284, 416
- Polyedrose-Virus, Kern-, bei Bekämpfung von Heliothis [Ins.] (Allen et al.) 284, 415
- , Kern-, von Heliothis [Ins.], orale Aufnahme bei Homo (Heimpel et al.) 284, 415
 - , Kern-, Infektion von Peridroma-Larven [Ins.] (van der Geest et al.) 284, 415
 - von Neodiprion [Ins.] und Lichteinfluß (Smirnof) 284, 417
- Polyoma-Antigen und 5-Fluorodesoxyuridin (Urbano) 284, 409
- -Infektion und γ G- und γ M-antivirale Antikörper-Reaktion (Ptak et al.) 284, 386
 - -Virus, Neoplasmen-Verhinderung durch passive Übertragung einer Immunität (Law et al.) 285, 279
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachoma-Erreger, Lebensfähigkeit in Triatoma [Ins.] (Lundgren et al.) 284, 419
- -Virus, Einzeldosis-Versuchstechnik (Riley et al.) 284, 406
- „Ratoon-Stunting“-Krankheit des Zuckerrohrs (Hutchinson et al.) 284, 266
- Reo-Virus-Partikel, Reaktivierung nach UV-Exposition (McClain et al.) 284, 396
- Respiratorische Viren und Aerosol-Beständigkeit (Miller et al.) 284, 421
- Respiratory syncytial Virus, Antikörper-Reaktion gegen (Mäntyjärvi et al.) 284, 389
- , Charakteristik (Zakstelskaya et al.) 284, 387
 - , Vermehrung und Glutamin (Marquez et al.) 284, 403
 - , zellinfektiöse Einheiten (Schieble et al.) 284, 407
- Rhabarber-Viren, Isolierung und Identifizierung (Tomlinson et al.) 284, 270
- Rhino-Virus-Vermehrung und Magnesium (Fiala et al.) 284, 404
- Riftalfieber-Virus bei 4° C (Craig et al.) 284, 422
- -Virus-Vermehrung (Orlando et al.) 284, 405
- Rinderpest-Viren und Hydroxylamin (Singh et al.) 284, 390
- Rous-Sarkom-Virus, Kükensfibroblasten nach Infektion mit defektem (Courington et al.) 284, 398
- -Sarkom-Virus, Vermehrung und Interferon (Traub et al.) 284, 408
- Rubella-Virus-Infektion und Lymphocyten-Unempfindlichkeit gegen Phythäm-agglutinin [Homo] (Olson et al.) 285, 276
- -Infektion und Wachstumsinhibitor (Plotkin et al.) 284, 408
 - infizierte Affennierenzellkulturen, Elektronenmikroskopie (Kim et al.) 284, 400
 - , Partikelgröße (Russell et al.) 284, 397
 - , Vermehrung (Liebhaber et al.) 284, 403
- Sackbrut-Virus, Lokalisation und Entwicklung (Lee et al.) 284, 417
- Semliki-Forest-Virus, Pathogenese im Gehirn (McGee-Russell et al.) 284, 395
- Forest-Virus, RNS-Synthese in infizierten Zellen (Mécs et al.) 284, 408
- Sendai-Virus und RSV-Bildung in gemischten Zellkulturen (Svoboda et al.) 284, 401
- -Virus, UV-inaktiviertes, Hybridisierung von Zellen (Yerganian et al.) 284, 35
- Sericesthis iridescent-Virus, Partikelzahl zur Infektion von Galleria-Larven (Day et al.) 284, 418
- Shope Papillom-Virus, Analyse (Kass et al.) 284, 35
- Papillom-Virus-Tumorinduktion, basische DNS-gebundene Proteine [Mam.] (Evans et al.) 284, 519
- Sindbis-Virus-Vermehrung bei Drosophila (Herrng) 284, 413; (Ohanessian et al.) 284, 413
- -Virus-Vermehrung während Metamorphose von Calliphora [Ins.] (Berkaloff et al.) 284, 518
- Sojabohnen-Mosaik-Virus, Reinigung (Ross) 284, 265
- „Stimulone“, Wirkung auf Interferon und Virusvermehrung (Chany et al.) 284, 136
- Stomatitis aphthosa-Virus, Variante (Printz) 284, 414

Virus (Forts.)

- SV 40-Entwicklung (Oshiro et al.) 284, 397
 — Vermehrung und Cytopathologie (Fenyves) 284, 403
 Tabakringfleck-Virus und Tomatenringfleck-Virus, Übertragung (Fulton) 284, 272
 Tacaribe-Virus, Vermehrung und Plaquetest (Simizu et al.) 284, 414
 Tipula iridescent-Virus, Aminosäuren (Kawase et al.) 284, 418
 — iridescent-Virus, Vermehrung (Hukuhara et al.) 284, 418
 TMV-Antigen-Lokalisation (Langenberg et al.) 284, 264
 — Einschlüsse in Calluskultur-Zellen (Chandra et al.) 284, 264
 — Kazachstan-Stamm, virale Einschlüsse (Goldin et al.) 284, 265
 — Nachweis in Vitis (Bercks) 284, 269
 — RNS-Hg[II]-Komplex, Temperaturabhängigkeit des UV-Spektrums (Santilli) 284, 114
 — RNS-Synthese und Antibiotica (Prozovskaya et al.) 284, 265
 — Stämme, Interferenz (Brčák) 284, 264
 — Stamm aus Kartoffeln (Phatak et al.) 284, 267
 — Veränderungen durch UV (McLaren et al.) 284, 263
 — Verteilung in infizierten Tabakblättern (Atkinson et al.) 284, 264
 Tollwut und Fluoreszenz-Antikörper-Technik (Klyueva et al.) 284, 392; (Matthias et al.) 285, 300
 — in Mitteleuropa von 1953 bis 1966 (Kauker) 284, 136
 — Virus-Infektion, Steigerung durch Virus der lymphocytären Choriomeningitis (Koprowski et al.) 284, 36
 — Virus-Infektiosität und Polyionen (Kaplan et al.) 284, 404
 — Virus, Struktur und Entwicklung (Hummeler et al.) 284, 398
 Tomatenmosaik-Virus, N-terminale Sequenz des Hüllproteins (Rombaerts) 284, 262
 "Tomato spotted wilt"-Virus, infektiöse Komponente (Best) 284, 262
 Trachoma-Vaccinen, Immunogenität (Collier et al.) 284, 130, 131
 Vaccine-Virus, DNS- und Protein-synthese in infizierten Zellen (Zhdanov et al.) 284, 136
 — Infektion, Zellstoffwechsel bei (Zhdanov et al.) 284, 393
 — Partikel, Multiplizitätsreaktivierung von Stickstoff-Senfgas behandelten (Kim et al.) 284, 396
 — und Variola-Virus, Empfindlichkeit von Gewebekulturen (Kaňtoch et al.) 284, 402; (Fidzianska et al.) 284, 402
 Vesiculäres Stomatitis-Virus, infektiöse und autointerferierende Partikel (Hackett et al.) 284, 397
 Viren und Bakterien, antagonistische Phänomene (Großgebauer) 284, 407
 Viren-Entfernung aus der Luft (Tartler et al.) 284, 421
 — Gewinnung bei Atmungsweg-Erkrankungen [Homo] (McIntosh et al.) 284, 400
 — und Reinigungsmittel RBS-25 (Eipner et al.) 284, 421
 Virologie, Gewebekulturen in Mikroplatten für (Sullivan et al.) 284, 405
 Virus-ähnliche Partikel in Insektenzellen (Filshie et al.) 284, 417
 — freie Klone britischer Kartoffelsorten (Kassanis et al.) 284, 270
 — Hemmstoffe, synthetische (Hahnefeld et al.) 284, 410
 — in den Hoden von *Typhocya douglasi* [Ins.] (Maillet et al.) 284, 420
 — der infektiösen Bronchitis, Elektronenmikroskopie (Estola et al.) 284, 399
 — Infektion und Spurenelementgehalt in Apfelblatt-Geweben (Millikan et al.) 284, 266
 — Infektionen, Chemotherapie (Mayr) 284, 521
 — Infektionen, DNS (Leuchtenberger et al.) 285, 260
 — infizierte Zellen, neues Antigen (Kosyakov et al.) 284, 385
 — infizierte Zellen, RNS-Polymerase-Hemmer (Balandin et al.) 284, 386
 — Klassifizierung (Bellett) 284, 385
 Virus-Krankheiten der Agrumen, 4. Konferenz der I.O.C.V. 1966 (Càtara) 284, 268
 — von *Apis mellifera* [Ins.] (Bailey) 284, 418
 — Chemotherapie (Bock) 284, 407
 — von *Ectropis crepuscularia* [Ins.] (Morris) 284, 418
 — des Rhabarbers (Stace-Smith et al.) 284, 270
 — von *Trifolium repens* auf Dauerweiden (Gibbs et al.) 284, 248
 — von Vitis in Südastralien (Francki et al.) 284, 269
 — von Vitis, Verbreitung (Refatti et al.) 284, 268
 Virus-Mischungen zur multiplen Infektion von Zellrasenkulturen (Hahon) 284, 405
 — Partikel in Ascites-Tumorzellen, Immunkörper-Bildung (Barr et al.) 285, 536
 — Partikel in Mammacarcinomen (Hipaki et al.) 284, 399
 — Plaques, modifizierte Methode zur Prüfung (Soriano et al.) 284, 405
 — von *Plectonema boryanum* [Alge], Replikation (Smith et al.) 284, 253
 — der Rebenkräusellkrankheit, Indikatorrebstorten und Testpflanzen (Belli et al.) 284, 268
 — der Teschen-Krankheit, Biophysik (Warrington) 284, 397
 — Vermehrung und Symptombildung bei Bewurzelung von Blättern (Opel) 284, 267
 — Vermehrung in Zellkulturen, Fluoreszenzphotometrie (Körting et al.) 284, 388
 Whataroa-Virus aus Neuseeland (Maguire et al.) 284, 419

Virus (Forts.)

- Wundtumor-Virus in Organen von *Agalliopsis novella* [Ins.] (Granados et al.) 284, 416
 σ -Virus-induzierte Punktmutation (Baumiller) 284, 393

Vitamin

- Vitamin A, jahreszeitlicher Gehalt im Blutplasma von Büffeln (Elmoty et al.) 285, 56
 — A, Retinol, Photoreaktionen (Walker et al.) 285, 473
 — A und Vaginalcyclus bei Ratten (Combes et al.) 285, 57
 —, Ascorbinsäure, Diffusionsweg in *Hydra* [Coel.] (Chakravarty) 285, 56
 —, Ascorbinsäure-Gehalt in Organen, Saisonschwankungen bei Ratten (Gábos) 284, 151
 —, Ascorbinsäure-Speicherung in Leber [Aves] (Rokicki) 285, 57
 — B-Komplex, Synthese durch *Actinomyceten* [Bakt.] (Andrejuk et al.) 284, 284
 Vitamin B₁, Thiamin und Acetylcholinesterase im Duodenum von *Ovis* [Mam.] (Cardoso et al.) 285, 57
 — -Gehalt bei *Candida* [Pilz] und Kohlenstoffquelle (Borukaeva) 284, 425
 — in Kulturmedium von Hefe (Parkhomenko et al.) 284, 285
 — im Meerwasser, Konzentrations-Bestimmung (Carlucci et al.) 285, 95
 — und Thiaminphosphate, Mikrobestimmung (Lewin et al.) 285, 126
 Vitamin B₂, Riboflavin und Gibberellin und Energiwechsel in Pflanzen (Artamonov et al.) 285, 234
 — B₆, Pyridoxin-Gehalt bei *Candida* [Pilz] und Kohlenstoffquelle (Borukaeva) 284, 425
 Vitamin B₁₂, Corrinoid bei Acetat-Total-synthese aus CO₂ bei *Clostridium thermoaceticum* [Bakt.] (Ljungdahl et al.) 285, 169
 —, 5,6-Dimethylbenzimidazolyl-methylcobamid aus Vitamin B₁₂-Transmethylase von *E. coli* (Taylor et al.) 285, 186
 — und Folat- sowie Folatenzym-Gehalt in Rattenleber (Kutzbach et al.) 285, 185
 — in photosynthetischen Bakterien (Cauthen et al.) 284, 282
 — Verbindungen bei Methanbildung [Bakt.] (Stadtman et al.) 285, 194
 Vitamin, Biotin-Hemmung von *Rhizobium japonicum* [Bakt.], Beeinflussung (Elkan) 285, 492
 — D, Ergosterin aus *Gibberella zeae*-Mycelium [Pilz] (Schramm et al.) 284, 285
 —, Folsäure und Stimulierung von Aspartase-Aktivität bei *Pseudomonas* [Bakt.] (Wurtz et al.) 285, 56
 —, Folsäure-Verbindungen in Rattenleber, Methion- und Vitamin B₁₂-Einfluß (Kutzbach et al.) 285, 185
 —, Hydridocobalamin (Das et al.) 285, 127

- Vitamin, myo-Inosit-Abbau in der Ratten-Niere (Howard et al.) 285, 185
 — -Mangel und Nucleotid- und Nucleinsäuren-Synthese und Aminosäuretransport (Lembach) 285, 476
 —, O- α -D-mannopyranosyl-, aus Hefe (Taner) 285, 506
 — -Synthese bei *Neurospora* [Pilz] (Piña et al.) 285, 184
 Vitamin, Inositolphosphatide, Triphosphoinositid aus Rindergehirn, Struktur (Brown et al.) 285, 126
 —, Isoascorbinsäure-Bildung durch Pilze und Bakterien (Shimizu et al.) 284, 285; (Yagi et al.) 284, 285
 Vitamin K-Gehalt der Leber, neue Vitamin K-Form (Matschiner et al.) 285, 266
 —, intracelluläre Verteilung und Bildung bei *Zea mays* und *Hordeum* (Griffiths et al.) 285, 127
 —, Stoffaufnahme und -wechsel bei Achsenabschnitten von Erbsen (Gaunt et al.) 284, 485
 —, Trennung von Lipiden (Matschiner et al.) 285, 265
 Vitamin K₂-Synthese, Methionin als Methyl-Quelle (Jackman et al.) 285, 185
 —, Menachinon-Verteilung in *Micrococcaceae* [Bakt.] (Jeffries et al.) 284, 307
 —, Menachinone in Bakterienmembran (Salton et al.) 284, 286
 —, Menachroman aus *Chlorobium thiosulphatophilum* [Bakt.] (Powls et al.) 284, 282
 —, Pantothensäure-Gehalt bei *Candida* [Pilz] und Kohlenstoffquelle (Borukaeva) 284, 425
 Vitamin, Tokopherol-Bestimmung in Getreide (Lindberg) 285, 127
 — -Mangel und Histochemie der embryonalen Rattenleber (King et al.) 285, 57
 — -Muster in Lipiden von Grassamen (Lambertsen et al.) 285, 127
 —, Stoffaufnahme und -wechsel bei Achsenabschnitten von Erbsen (Gaunt et al.) 284, 485
 Vitamin, Tokopherole und Tokopherolchinnone in Mais- und Gerstenschößlingen (Griffiths et al.) 285, 127
 — -Wirkung auf Wachstum in vitro bei *Lentinus* [Pilz] (Banerjee et al.) 284, 492
 —, Wirkung zweier Gruppen substituierter p-Chinone-Vitamine E und K im Tierorganismus (Matusis et al.) 285, 58
 Vokalisation s. a. Kommunikation
 —, Lautapparat von *Macrones* [Pisc.] (Agrawal et al.) 284, 67
 —, Lautkatalog von *Macaca nemestrina* [Mam.] (Grimm) 284, 579
 —, Unterwasser-Schallproduktion bei *Zalophus* [Mam.] (Schusterman et al.) 284, 67
 Wachse, D-, Immunchemie an 26 Tuberkelbakterien-Stämmen (Merkel) 285, 305

- Wachse, epicuticulare, der Blätter (Eglinton et al.) 285, 236
- Wachstum s. a. Wuchsstoffe
- nach Adrenalectomie, Rolle der Gonaden bei Ratten (Urverg-Ratsimamanga et al.) 284, 359
- , Adventiv-, bei *Asplenium-Bastarden* (Morlang) 285, 410
- und Alter bei *Anguilla* [Pisc.] (Sinha et al.) 285, 444
- und Alter von *Hippoglossoides platessoides* [Pisc.] (Pitt) 285, 432
- und Alter bei *Lates niloticus* [Pisc.] (Mishrigi) 285, 445
- einer *Aplysia punctata*-Population [Moll.] (Carefoot) 285, 430
- und Assimilation bei klimatischen Rassen von *Lolium*, *Dactylis* und *Festuca* (MacColl et al.) 284, 583
- und Aufbau von *Spongomorpha* [Alge] (Kornmann) 285, 247
- von *Azotobacter vinelandii* bei kontinuierlicher Kultur (Chmel et al.) 285, 503
- von Bakterien, Alkalieinfluß (Wright et al.) 285, 491
- -Bedarf von Temperatur-sensitiven Mutanten bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Wainwright et al.) 284, 541
- -Beeinflussung durch Grundwasserspiegel und Niederschläge bei *Pinus* (Demounem) 284, 583
- und Bodenwasser bei *Alopecurus pratensis* (Etherington) 285, 358
- von *Candida* [Pilz] auf Glucose und n-Hexadecan (Nyns et al.) 284, 425
- und Desoxygibberellin C und Methylester bei Pflanzen (Hashimoto et al.) 285, 38
- in die Dicke und radiale Hemmung bei der Wurzel-Sproßachse von jungen Baumwollpflanzen (Mathers) 284, 499
- von *E. coli* bei niederen Temperaturen (Hoffmann) 284, 299
- und Entwicklung des Gelenkknorpels bei Mäusen (Silberberg et al.) 284, 160
- und Entwicklung bei *Periplaneta* [Ins.] (Wharton et al.) 284, 239
- und Entwicklung und Tageslänge bei Hanf (Davidian) 284, 501
- von Epithelkulturen aus Nierenpapillen und Alter der Maus (Lindner) 284, 79
- des Fettgewebes bei *Drosophila* (Butterworth et al.) 285, 345
- und Fettsucht nach Hypothalamus-Verletzungen bei Ratten (Bernardis et al.) 284, 544
- und Fortpflanzung und Auxinwechselwirkungen bei *Ananas* (Das et al.) 285, 41
- und Fortpflanzung einer *Macoma balthica*-Population [Moll.] (Lammens) 285, 428
- von Getreide bei Aphididae-Befall [Ins.] (Apablaza et al.) 284, 599
- und Gewebedynamik bei *Hydra* [Coel.] (Campbell) 285, 338, 339
- -Hemmtest zur Identifikation von *Mycoplasma* [Bakt.] (Stanbridge et al.) 284, 423

- Wachstum - H e m m u n g bei *E. coli* durch Platin-Komplexe (Rosenberg et al.) 284, 303
- durch Fettsäuren bei Streptokokken [Bakt.] (Maxcy et al.) 284, 306
- durch α -Methylmethionin bei *E. coli* (Schlesinger) 285, 502
- durch Zelldichte in Gewebekulturen (Stoker et al.) 284, 375
- Wachstum von *Histoplasma capsulatum* [Pilz] (Reca et al.) 285, 481
- eines Hoch-Temperatur-Stamms von *Chlorella* [Alge] in Dauerkultur (Prokop et al.) 285, 249
- nach hohem Druck bei *Tetrahymena* [Prot.] (Macdonald) 285, 3
- von *Hydrogenomonas H 16* [Bakt.], chemolithotrophes (Schuster et al.) 285, 489
- nach Hypothalamus-Verletzungen bei Ratten (Bernardis et al.) 284, 544
- und hypothetisches Alter von *Illex* i. illecebrosus [Moll.] (Squires) 285, 430
- , Larven-, von *Tipula paludosa* [Ins.] (Laughlin) 284, 243
- , lebenslanges Knochenwachstum [Homo] (Garn et al.) 284, 161
- von *Leucothrix mucor* [Bakt.] (Brock) 285, 482
- von Mykobakterien, fluorometrische Bestimmung (Racotta et al.) 285, 480
- bei *Nycticeius* [Mam.] (Jones) 285, 369
- der Pflanze und Strahlungsniveau (Ashby et al.) 284, 582
- -Phasen bei *Bacillus subtilis* (Parijskaja) 284, 274
- , polares, von *Hormosira* [Alge]-Zygoten in Schüttelkultur (Sussex) 285, 38
- , postnatales, des Schädels der Ponginen [Mam.] (Angst) 284, 164
- und Produktivität von *Tilapia aurea* [Pisc.] (Yashouv et al.) 284, 234
- von *Proteus* [Bakt.] (Jones et al.) 285, 482
- von *Pseudomonas fluorescens* [Bakt.], Vitamineinfluß (Kolesnikova) 285, 491
- von Rana-Larven nach Hypothalamus-Entfernung (Hanaoka) 284, 353
- Wachstum - R a t e von *Drosophila* bei Zugabe von essentiellen Fettsäuren (Kato) 285, 61
- , Erbllichkeit bei *Neurospora crassa* [Pilz] (Papa et al.) 284, 540
- menschlicher Embryonen der Streeter-Horizonte XIII bis XXIII (Iffy et al.) 284, 153
- , Regelmäßigkeit in Populationen (Cherepanov) 284, 376
- Wachstum-Reaktionen, vegetative, bei verschiedenen Photoperioden von *Fragaria* (Gosselink et al.) 284, 500
- und Regeneration bei *Nereis* [Annel.] (Golding) 284, 74
- -Regulation, Lichtbedarf bei Pflanzen (Larsen) 285, 232
- -Retardantien und Samenkeimung (Knypl) 285, 245
- von *Rhodocrobium vannielii* [Bakt.] und Lichtintensität (Trentini et al.) 284, 280

- Wachstum-Rhythmik und Lage des Doppelknotens bei den Ruten der Weinrebe (Plantefol) 284, 496; (Bouard) 284, 496
- von Rotalgenkeimlingen und Cumarin (Boney) 285, 247
- von Saccharum officinarum bei Chlordan-Behandlung des Bodens und Bodenfauna (Long et al.) 284, 597
- bei Säugerzellen in vitro (Anderson et al.) 285, 354
- von Salmo [Pisc.] bei Sauerstoffmangel (Winnicki) 285, 347
- des Skelets und Muskulatur bei Ratten (Moore) 284, 168
- der Schale von Acasta [Crust.] (Bouquet-Védrine) 284, 341
- der Schale rezenter Brachiopoda (Sass et al.) 284, 341
- -Schichten der Zähne saugender Callorhinus [Mam.] (Scheffer et al.) 284, 165
- des Skelets und Hormone bei der Ratte (Nishio et al.) 285, 354
- und Skeletmaße bei Cardisoma [Crust.] (Herreid) 285, 524
- , spätembryonales, der Vorderextremitäten [Homo] (Karpf) 284, 162
- und Sporenkeimung bei Phytophthora-Arten [Pilz] (Rao et al.) 284, 383; (Hollomon) 284, 383
- und Stoffwechsel, Korrelationen bei Pflanzen (Banerji et al.) 285, 245
- von Streptococcus lactis [Bakt.], Nisineinfluß (Hurst) 284, 525
- , synchrones, und Änderung der Hydrogenase-Aktivität bei Scenedesmus [Alge] (Yanagi) 285, 35
- und Teilung von Zellen [Mam.] (Bell et al.) 285, 379
- und Toxizität von Gonyaulax tamarensis [Alge] (Prakash) 285, 425
- und Umweltfaktoren bei einheimischen Orchideen (Stuckey) 285, 248
- und Variation der Kopfkapselbreite bei Pieris rapae-Larven [Ins.] (Hirata et al.) 284, 600
- in vitro und Vitamine bei Lentinus [Pilz] (Banerjee et al.) 284, 492
- und Wasser-Defizit bei Kohl (Orchard) 285, 24
- der Wurzeln um Hindernisse (Wilson) 284, 499
- Wachstumsfaktor für Mycobacterium tuberculosis aus Eidotter (Muftic et al.) 285, 491
- , Nerven-, hochmolekularer, der Gl. submaxillaris von Mäusen, Untereinheitenstruktur (Varon et al.) 285, 130
- Wachstumsfaktoren für Hanseniaspora [Pilz] (Blagodatskaja et al.) 285, 491
- Wachstumsinhibitor aus Rubella-Virus-infizierten Fibroblasten [Homo] (Plotkin et al.) 284, 408
- Wachstumsinhibitoren, Reaktion von Coniferen (Pharis et al.) 285, 118
- und Samenkeimung (Knypl) 285, 245
- Wachstumsregulatoren, Abscisin II-Identifizierung in Pflanzen (Milborrow) 285, 266
- , Abscisin II-Vorkommen in Apfel-Blatt und Saft der Frucht (Pieniazek et al.) 284, 512
- , Benedyne, bodenaggregierende Chemikalie und Pflanzenstimulans, Versuch mit Weizen (Sinha) 284, 510
- , Förderung der Fruchtentwicklung bei Erdbeeren (Thompson) 285, 117
- , Phosfon D und B9 und Wachstum von Topinamburgewebe in vitro (Miché) 284, 493
- , Phosfon D, Stimulator der Sauerstoff-Aufnahme (Knypl et al.) 285, 195
- , Wurzelbildungsfaktor, endogener, aus Holzstücklingen von Birnen (Fadl et al.) 285, 128
- Wärmehaushalt, Körpertemperatur, circadiane Rhythmik und Introversion-Extraversion [Homo] (Blake) 285, 56
- Wanderung s. a. Zug
- , Anguilla [Pisc.], Jungtierfunde im küstenfernen Wasser des östl. Chinesischen Meeres (Shojima) 285, 100
- , Insektenflug in West-, Nord- und Süd-deutschland (Haine et al.) 284, 99
- , Laich-, von Lampetra, und Anguilla [Pisc.] im Elbe-Tidegebiet (Tesch) 285, 444
- , Laich-, bei Salmo trutta [Pisc.] (Libosvářský) 285, 444
- , Überflug von Insekten über die Nord- und Ostsee (Heydemann) 284, 506
- Wasser-Aufnahme, Wirkung von D,L-Methionin bei Ratten (Koloušek) 285, 71
- -Belastung und Entwässerung, Wirkung auf Subcommisuralorgan von Columba [Aves] (Péczeley et al.) 284, 354
- -Bestimmung, extracelluläre, bei Hefepräparaten (Watson et al.) 285, 201
- -Dampf, Widerstand gegen den Durchtritt bei Succulenten-Blättern (Ting et al.) 284, 483
- -Defizit und Wachstum von Kohlpflanzen (Orchard) 285, 24
- -Empfindlichkeit, Verletzung und Gibberellinbehandlung bei Beta (Chetram et al.) 284, 227
- -Entzug, Wirkung bei Rangifer [Mam.] (Rosenmann et al.) 285, 70
- -Gehalt, Änderungen bei Anguilla [Pisc.] (Chan et al.) 285, 69
- -Gehalt, Bestimmung, Methodenvergleich bei Bodenproben (de Backer et al.) 285, 109
- -Gehalt und Hirngewicht bei Sorecidae [Mam.] (Pucek) 284, 200
- , Grundwasserstandsschwankungen, Luft- und Temperaturabhängigkeit (Smedema et al.) 285, 254
- -Haushalt, Kryptonephridie bei Planipennia-Larven [Ins.] (Gaumont) 285, 526
- -Haushalt bei Salzbestäubung von Küstenschnecken (Follmann) 285, 25
- -Haushalt, Saugspannung und Transpiration bei Orobanchen und Wirtspflanze (Rakhimov) 284, 489

- Wasser, hydrologischer Kreislauf und Spaltöffnungen (Waggoner et al.) 284, 489
- Mangel im Boden und Prolinanreicherung bei Gerste (Savitskaya) 284, 492
- Permeabilität bei Decapoda [Crust.] (Rudy) 285, 68
- Potential im Boden und Wachstum und Photosynthese bei *Alopecurus pratensis* (Etherington) 285, 358
- Verbrauch von Baumpflanzungen (Kitzing) 284, 583
- Verlust, Anpassung bei Helicidae [Moll.] (Machin) 285, 67
- Wasserstoffperoxid, Lipoxygenase-Inaktivierung (Mitsuda et al.) 285, 196
- Oxydation der Pyrimidinbasen, Purine als Antioxydantien (Melzer et al.) 284, 15
- Wein s. a. Phanerogamen, Vitis
- Weinbau, Fruchtbarkeit, Faktoren zur Bestimmung bei Rebknospen (Csepregi) 284, 512
- Stiellähme und eine neue Pilzkrankheit in Deutschland (Stellwaag-Kittler) 284, 610
- Versuchsergebnisse mit Herbiziden (Winkler) 284, 516
- Wissenschaft, Der Glaube der (Wigglesworth) 285, 257

Wuchsstoffe

- Wuchsstoffe s. a. Hemmstoffe und Wachstumsregulatoren
- Änderungen der Translokation von Photosyntheseprodukten (Shindy et al.) 285, 232
- Wuchsstoffe, Auxin - Aktivität von Steroiden aus Urin [Homo] (Vendrig) 285, 128
- bei *Evolvulus*-Embryonen (Monin) 285, 244
- freies und gebundenes, aus Wurzeln von *Lens* (Xhaufflaire) 285, 128
- und Inhibitoren, Wurzelbildungstest bei *Phaseolus* (Poapst et al.) 285, 37
- und *Saccharomyces* [Pilz], Variantenbildung (Yanagishima et al.) 285, 482
- in Tomatenfrüchten in verschiedenen Entwicklungsstadien und hohe Temperatur (Iwahori) 285, 244
- Wechselwirkung bei Wachstum und Fortpflanzung von Ananas (Das et al.) 285, 41
- Wuchsstoffe, CCC, fungicide Wirksamkeit (Pommer) 285, 120
- CCC und Wassermangel, Wechselwirkung bei Weizen (Humphries et al.) 284, 516
- 2,4-D-Abbau durch *Arthrobacter* (Loos et al.) 284, 426, 427
- 2,4-D und Aufnahme und Verteilung von ^{32}P bei Bohnenkeimlingen (Etter) 285, 230
- Desoxygibberellin C und Methylester bei Pflanzenwachstum (Hashimoto et al.) 285, 38
- Gibberellin A_3 -Abbau durch Bodenmikroorganismen (Rivière et al.) 284, 427
- Gibberellin A_3 -verzögertes Altern der Schalen von Navel-Orangen (Lewis et al.) 285, 245

- Wuchsstoffe, Gibberellin und Abscisin in den Aleuronschichten der Gerste und Enzymsynthese (Chrispeels et al.) 284, 490
- ähnliche Substanzen und α -Amylasebildung in Reisendosperm (Ogawa) 285, 235
- ähnliche Substanzen, Bildungsort in Gersten-Embryonen (Radley) 284, 494
- Attraktion durch IES und apikale Dominanz (Šebánek et al.) 285, 38
- Behandlung, Wasserempfindlichkeit und Verletzung bei Beta (Chetram et al.) 284, 227
- endogenes, im Vernalisationsprozeß bei Winterweizen (Kentzer) 285, 42
- gebundenes, von *Pharbitis purpurea*, enzymatischer Abbau (Reinhard et al.) 285, 191
- in Hypnea (Jennings et al.) 285, 31
- und Lichthemmung der Sproßverlängerung (Vince) 284, 495
- neues, aus *Canavalia*-Samen (Tamura et al.) 285, 127
- und Riboflavin und Energiewechsel in Pflanzen (Artamonov) 285, 234
- und Sporulation von Hefe (Kamisaka et al.) 285, 487
- Synthese in *Fusarium moniliforme* [Pilz], Lichteinfluß (Mertz et al.) 285, 506
- Synthese aus Kaurenol (Verbiscar et al.) 285, 472
- Synthese in Wurzeln (Sitton et al.) 285, 236
- tritiummarkiertes, Translokation in Stengelstücken von Erbsen und Zylindern aus Kartoffelknollen (Clor) 285, 237
- bei Zwerg- und Normalerbsen (Tanimoto et al.) 284, 494
- Wuchsstoffe, Helminthosporin und Helminthosporinsäure, physiologische Wirkungen (Hashimoto et al.) 285, 246
- Wuchsstoffe, IES - Abbau durch Bodenmikroorganismen (Rivière et al.) 284, 427
- und Äthylenbildung bei Blüten nach der Pollenbestäubung (Hall et al.) 285, 235
- und 3-Amino-1,2,4-triazol bei Karottengewebe *in vitro* (Homès) 285, 34
- und 2,4-D bei Erbsenwurzelsegmenten und Wachstumshemmung während und nach Auxinapplikation (Andreae) 285, 244
- Hemmung von *Nectria galligena* [Pilz], Rolle der Ketosäuren (Jerebzooff-Quintin) 284, 430
- Konzentrationen, in Pasten und Transport von ^{32}P in dekapierten Erbsenepikotylen (Šebánek) 285, 26
- Synthese im Speicheldrüsenapparat von *Elasmolomus* [Ins.] (Miles et al.) 284, 349
- und Wachstum und Atmung von Erbsenwurzeln (Gašparíková) 285, 244
- Wuchsstoffe, Kaur-16-en-19-Säure aus Gibberella fujikuroi [Pilz] (Cavell et al.) 285, 507
- Kinetin- und Athionin-Hemmung der Wurzelbildung und Glucosestoffwechsel in Erbsensproßschnitten (Kamínek et al.) 285, 31

Wuchsstoffe, Kinetin begleitende Stoffwechselveränderungen und Längenwachstumshemmung bei Stamm und Wurzel (Banerji et al.) 285, 245

- -Bestimmung, colorimetrische Methode (Atkin et al.) 285, 380
- bei Chlorophyllabbau und Proteinspiegel von bestrahlten Gerstenblättern (Giacomelli et al.) 285, 246
- , Licht und Abfallen der Blättchen von Lupinus-Blättern (Carr et al.) 284, 227; (Burrows et al.) 284, 228
- -Translokation (Lagerstedt et al.) 284, 491
- und Vitamin E und Blütenbildung unter nicht-induktiven Bedingungen bei Cichorium und Arabidopsis (Michniewicz et al.) 284, 499

Wuchsstoffe, Kinetinlösung, Wirkung von Bestrahlung (Belli-Donini et al.) 285, 43

- , Nachweis im Collendym der Sellerie (Roland et al.) 285, 237
- und Symptomentwicklung und Stammresistenz bei Blasenrost von Pinus strobus (Boyer) 284, 613
- und Triacanthin bei der Kultur von Gleitsia (Rogozińska) 285, 243
- -Wirkung auf Reife und Haltbarkeit der Tomate (Abdel-Kader et al.) 285, 116

Wurzel s. a. Mycorrhiza

- , Brucin-Aufnahme aus Nährlösung bei Pflanzen (Dörr) 284, 485
- , Chlorid und Phosphoraufnahme bei Zea mays (Carter et al.) 285, 228
- , CO₂-Metabolismus bei Mais (Ting et al.) 284, 218; (Danner et al.) 285, 218
- , Gibberellinsynthese (Sitton et al.) 285, 236
- , IES und Wachstum und Atmung bei Erbsenwurzeln (Gašparíková) 285, 244
- , isolierte, Spurenelement-Mangel bei Tomaten (Abbott) 284, 486
- , Keim-, Galakturonsäure und Verlängerung bei Weizen (Long et al.) 285, 41
- und Knöllchen-Struktur von Alopecurus (Krasilnikowa et al.) 285, 12
- , Lichthemmung des Längenwachstums bei Reiskeimlingen (Ohno et al.) 285, 43
- , Modellwurzeln zur Phosphataufnahme und Boden-Phosphatdiffusion (Lewis et al.) 284, 509
- , Nährstoffaufnahme durch die verschiedenen Teile (Russell et al.) 285, 25
- , Neubildung an noch nicht ausentwickelten Blättern (Bigot) 285, 248
- , Primär-, endonome Wachstumsrhythmik und Mitose-Häufigkeit bei Vicia (Schreiter et al.) 285, 37
- , Primär-, Lebensdauer bei Monokotylen (Kausch) 285, 41
- , Rhizogenese und Ernährungsfaktoren bei jungen, etiolierten Tomaten (Guillot) 284, 496
- -Sprossachse, Dickenwachstum und radiale Hemmung bei jungen Baumwollpflanzen (Mathers) 284, 499

Wurzel und Stamm, Längenwachstumshemmung durch Kinetin begleitende Stoffwechselveränderungen (Banerji et al.) 285, 245

- -Stecklinge, Entwicklung und Kohlenhydrathaushalt bei Symphytum (Staeschle) 285, 250
- , Struktur und Funktion, Zusammenhang bei Zea mays (Anderson et al.) 285, 248
- -Systeme holziger Pflanzen, Klassifikation (Kubíková) 285, 11
- -Wachstum und DNS bei Arabidopsis (Long et al.) 284, 499
- -Wachstum bei Gewächshausgurken (Ward) 285, 116
- -Wachstum um Hindernisse (Wilson) 284, 499

Wurzelbildung und Glucosestoffwechsel bei Schnitten aus Erbsensprossen (Kamíněk et al.) 285, 31

- und Wachstum bei Pinus (David) 285, 118
- Wurzelbildungsfaktor, endogener, aus Holzstecklingen von Birnen (Fadl et al.) 285, 128

Wurzelbildungstest für Auxine und Inhibitoren (Popast et al.) 285, 37

Xylem-Anatomie der Cluytieae und Kleinodendron (Stern) 285, 12

- , Holzgefäße, Modifikationen der Unterlage der auf Kürbis gepfropften Melone (Gueorgieff) 284, 497

Zähne als Altersanzeiger bei Cervus [Mam.] (Lowe) 284, 167

- , Bezeichnung des neugeborenen Eumetopias jubatus [Mam.] (Scheffer) 284, 166
- , Gebiß, Altersveränderungen bei Primaten [Mam.] (Welsch) 284, 167
- , Gebiß der Hominoidea und Hominisation (Bay) 284, 167
- , Korrelation von Zahnmaßen bei Leporidae [Mam.] (Syd) 284, 165
- , Mikrostruktur fossiler [Mam.] (Doberezn et al.) 284, 165
- , Molaren-Höcker, Entwicklung bei Hipposideros [Mam.] (Marshall et al.) 284, 475
- , Molaren, Sekundärdentin-Bildung und androgene Steroide (Háva et al.) 284, 474
- , Variation der Zahnhärte bei Sorex [Mam.] (Adamczewska-Andrzejewska) 284, 167
- , Wachstumsschichten bei saugenden Calorhinus [Mam.] (Scheffer et al.) 284, 165

Zahnformel zweier Primaten [Mam.] des kontinental-belgischen Landénien (Quinet) 284, 166

Zahnrudimente des Mäuseembryo, Differenzierung in vitro (Koch) 285, 352

Zahnschmelz-Bildung an Molaren, frühe Stufe bei Ratten (Reith) 284, 166

- , organische Matrix (Eastoe) 284, 166
- -Prismenscheibe, Sichtbarmachung bei der Entwicklung (Boyde) 284, 166
- -Reifung, Papillarstruktur bei Ratten-Incisiivi (Kallenbach) 284, 166

- antypen der Petromyzonidae [Pisc.] (Vladyskov) 284, 458
- Alter, Verteilungsmuster bei *E. coli* (Nishi et al.) 285, 281
- Allyclus, Oberflächen-Aufladung in HeLa-Zellen (Brent et al.) 284, 324
- Alldichte des hyalinen Knorpels [Homo] (Stockwell) 284, 160
- Alle s. a. Protoplasma und Cytologie
- Allen, Appendix-Bildung bei *Azotobacter chroococcum* (Boltjanskaja) 285, 482
- Beendigung der Streckung und hydroxyprolinhaltige Proteine (Cleland et al.) 285, 39
- Beweglichkeit in gemischten Gewebe-Fragmenten *in vitro* (Weston et al.) 284, 80
- , chemische Zusammensetzung bei *Bacillus megaterium* (Ivanova et al.) 285, 503
- , Chloramphenicol-Bindung (Hurwitz et al.) 284, 529
- , Cyanellen von *Glaurocystis* [Alge], Feinbau (Hall et al.) 284, 443
- , Dipeptidasen bei *E. coli* (van Lenten et al.) 285, 216
- , enterochromaffine, histochemische Reaktionen im Duodenum [Mam.] (Penttilä) 284, 183
- , enterochromaffine, und 5-Hydroxytryptamin-Gehalt im Colon der Maus (Schofield et al.) 284, 478
- , enterochromaffine, im Thymus bei Hühnerembryonen (Czerny) 284, 470
- Feinstruktur bei Bakterien (Zapf) 285, 313
- , Haftstellen in frühen Entwicklungsstadien des Kükens (Trelstad et al.) 285, 390
- , Hydroxyurethan-Wirkung (Schmidt et al.) 284, 525
- , Micellen und Molekülaggregate, Bildung (Schulman et al.) 285, 404
- , Morphologie bei Bakterien (Ryter) 285, 312
- , morphometrische Untersuchung (Sitte) 285, 379
- , Purinanaloga-Wirkung auf Wachstum (Mandel) 284, 527
- , Riesen-, Centriolen [Mam., Homo] (Matthews et al.) 284, 314
- , „spezifische“, in Staubgefäßen von *Sorghum* (Tatintzeva) 285, 13
- , Stoffwechselaktivität und Kern-Plasma-Relation [Mam., Amph.] (Kucias) 284, 315
- , Vacuole als Lysosom der Hefezelle (Matile et al.) 285, 205
- , Vacuolen-Entwicklung, Feinbau von *Chlorogonium* [Alge] (Ueda) 284, 442
- , Vacuolen bei Pilzen (Garcia-Acha et al.) 285, 312
- , vegetative, Feinbau und Differenzierung bei Chara [Alge] (Pickett-Heaps) 284, 143
- , Zahl-Bestimmung in Algenkulturen (Müntz) 285, 434
- Zellkern-Aktivität, Kontrolle, Symposium 285, 385
- , von Amnionzellen, Geschlechtsdimorphismus bei Mäusefeten (Amanuma) 285, 335
- Zellkern, Carbat-Herbicide, Wirkung bei Pflanzen (Mann et al.) 284, 321
- , -Cytoplasma-Relation und Kerngröße [Mam., Amph.] (Kucias et al.) 284, 315
- , -Cytoplasma-Wechselwirkungen (Stephens et al.) 285, 385
- , -Differenzierung bei *Ascaris* [Nemat.] (Swartz et al.) 285, 392
- , -DNS-Gehalt bei Monotremen [Mam.] (Bick et al.) 285, 394
- , -Einschlüsse von Proteinnatur in den Wintertknospen von *Utricularia* (Genevès et al.) 284, 497
- , -Elemente, Reproduktion bei *Actinomyces antibioticus* [Bakt.] (Kapitonova et al.) 284, 273
- , -Fluorochromierung bei *Allium* (Hölzl et al.) 285, 404
- , Makronucleus-Anlage, DNS-Synthese bei *Nyctotherus* [Prot.] (Golikova et al.) 284, 38
- , Makronucleus während Teilung bei *Urostyla* [Prot.] (Saganuma et al.) 285, 391
- , Mikronucleus, Feinbau während Umwandlung zum Makronucleus bei *Paramecium* [Prot.] (de Puytorac et al.) 285, 391
- , Mikronucleus-Mitose von *Blepharisma* [Prot.] (Jenkins) 285, 4
- , der Milz, Phosphoproteide-Verteilung bei *Sus* [Mam.] (Komkova) 284, 179
- , parakristalline Fadenkomplexe durch Antibiotica bei *Rana* (Jones) 285, 394
- , RNS-Fractionen bei Tumorzellen (Smith et al.) 284, 520
- , sexchromatinpositiver, weiblicher, DNS-Gehalt und Größe [Homo] (Klinger et al.) 284, 318
- , -Strukturen während Antheren-Differenzierung von *Paeonia* (Peveling) 284, 315
- Zellkern - Teilung unter Colchicin-Einfluß bei *Saprolegnia* [Pilz] (Slifkin) 285, 484
- , während Konidienbildung und Keimung bei *Neurospora* [Pilz] (Bianchi et al.) 285, 484
- , vegetative, bei *Neurospora* [Pilz] (Namboodiri et al.) 285, 483
- , bei *Woloszynskia* [Alge] (Leadbeater et al.) 285, 397
- Zellkern bei Teliosporen von *Tolyposporium christensenii* [Pilz] (Raghunath) 284, 278
- , ungewöhnlich segmentierte Zellkerne im Subcommissuralorgan der Maus (Schwink et al.) 285, 395
- , in vegetativen Hyphen von *Ceratocystis fagacearum* [Pilz], Verhalten (Aist et al.) 285, 205
- , -Verhalten und Polarität bei *Lentinellus castoreus* [Pilz] (Didier-Fichet et al.) 284, 277
- , -Volumen von Epithelzellen der Maus *in vitro* (Lindner) 284, 79
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran-ähnliche Strukturen bei *E. coli* (Fischman et al.) 285, 209

Zellmembran-Antigenität bei *Mycoplasma* (Williams et al.) 285, 304

— -ATP-ase in Erythrocyten von *Trichosurus* [Mam.] (Baker et al.) 284, 313

—, Beseitigung einer außerhalb gelegenen Schicht durch Phospholipase C beim Hühnerembryo (Lesseps) 285, 389

— -Differenzierung in Erythrocyten vom Hühnerembryo (D'Amelio) 285, 389

—, Feinbau in Thrombocyten bei Ratten (Behnke) 284, 178

— während Mikrosporogenese bei *Tradescantia* (Maruyama) 284, 310

— -Schädigung durch RNase bei Hefezellen (Alper et al.) 285, 209

— -Veränderungen bei Lyse von Bakterienzellen (Silva) 285, 208

Zelloberflächen, Blutgruppen und Mikroorganismen (Schmidt et al.) 285, 287

Zellproliferation des graviden Uterus bei *Mesocricetus* [Mam.] (Audétat) 284, 195

— der Milchdrüse während Gravidität und Lactation bei Mäusen (Traurig) 284, 192

Zellreceptoren bei *Encephalomyocarditis*-Virus-Verbindung mit Zellen (Kunin) 284, 404

Zellsystem, enterochromes, Histologie (Vialii) 284, 150

Zellteilung, amitotische, kinematographische Dokumentation (Boll et al.) 285, 401

— von *Clostridium botulinum* [Bakt.], Cholinerkung (Gullmar et al.) 284, 273

— -Cyclus während Frühentwicklung von Amphibien (Graham et al.) 284, 39

— und DNS-Teilung bei Bakterien (Chai et al.) 285, 483

— von *E. coli*, Hemmung durch Platin-Komplexe (Rosenberg et al.) 284, 303

—, Hemmung durch Actinomycin D bei *Tetrahymena* [Prot.] (Nachtwey et al.) 285, 4

— nach hohem Druck bei *Tetrahymena* [Prot.] (Macdonald) 285, 3

— und Licht bei pflanzlichen Gewebekulturen (Fraser et al.) 285, 242

— bei Penicillin-induzierten Zellfäden (Stárka et al.) 284, 528

— als physiologischer Prozeß (Nürnberg-Krüger) 285, 385

— -Reaktivierung in Endknospen und Cambium der Weißesche (Tepper et al.) 285, 36

— und -Wachstum und Morphogenese der Farn-Gametophyten (Sobota et al.) 284, 498

— bei *Woloszynskia* [Alge] (Leadbeater et al.) 285, 397

Zellvermehrung und Inokulate mit verschiedener Katalase-Aktivität (Kovács et al.) 284, 435

—, synchrone, Außenfaktoren und Rhythmik (Soeder) 285, 249

Zellwachstum, Kinetik nach Phageninfektion, Unausgewogenheit der Nährlösung und Synchronisationserscheinung (Dean et al.) 285, 385

— und Zellteilung [Mam.] (Bell et al.) 285, 379

Zellwand-Änderung bei *Peracoccidoides brasiliensis* und *Blastomyces dermatitidis* [Pilz] (Cerbonell) 285, 483

— von Bakterien, Mureinbiosynthese (Leutgeb et al.) 284, 290

— -Bestandteile, metabolischer Umsatz bei *Avena-Koleoptilen* (Katz et al.) 285, 241

— -Bildung nach Coffein bei *Phalaris* (López-Sáez et al.) 285, 404

—, Dehnungsvermögen bei *Avena-Koleoptilen* (Cleland) 284, 321

—, Enzymfreisetzung bei Bakterien (Hepfel) 285, 495

—, Gallensäurewirkung (Hill) 285, 211

—, hexagonales Muster bei *E. coli* (Fischman et al.) 285, 209

—, Kationeneinfluß bei gramnegativen Bakterien (Voss) 285, 316

—, Murein-Struktur bei *Streptococcus* [Bakt.] (Schleifer et al.) 285, 214

—, Oligosaccharid-Isolierung bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Speck et al.) 285, 212

—, pflanzliche, Resistenz gegen Polysaccharid-abbauende Enzyme von Pilzen (McNab et al.) 284, 604

—, pflanzliche, Sekretion der Cellulose (Roland) 284, 444

—, Phosphatgehalt bei *Micrococcus lysodeikticus* [Bakt.] (Montague et al.) 285, 218

— -Präparationen aus pflanzlichen Gewebekulturen, Reinheit (Koblitz) 285, 243

—, R- und O-Antigene von *Salmonella typhi* [Bakt.] (Chermann et al.) 285, 302

— -Skulpturen bei *Scenedesmus*, Gallertborsten (Burg et al.) 285, 11

— von *Staphylococcus aureus* [Bakt.], ionenbindende Eigenschaft (Cutinelli et al.) 285, 216

— -Struktur von *Rhodotorula* [Pilz] (Marchant et al.) 284, 276

— -Struktur von *Staphylococcus aureus* [Bakt.] (Tipper et al.) 285, 215

—, Struktur und Zusammensetzung bei *Neurospora* [Pilz] (Manocha et al.) 285, 320

—, Ultrastruktur bei *E. coli* (de Petris) 285, 208

Zimtsäure-Hydroxylierung, NIH-shift (Zenk) 285, 195

Zink-Gehalt, unterschiedlicher, in Maiskörnern (Massey et al.) 285, 27

— -Konzentration bei Getreide- und Weidepflanzen (Gladstones et al.) 285, 359

— -Mangel und Carboxypeptidase-Aktivität bei Ratten-Pankreas (Hsu et al.) 284, 19

—, ⁶⁵Zn-Konzentration und -Transport im Plankton des Columbia River (Cushing) 285, 435

Zoologie, Fortschritte der (Bauer et al.) 285, 259

—, Handbuch der Zoologie Bd. 8 (Kükenthal et al.) 284, 568

Zooplankton s. Plankton

Züchtung s. Pflanzenzüchtung

Zucht s. a. Kultur

— von *Ambylomma chabaudi* [Chel.] (Uilenberg) 285, 454

cht, axenische, von *Enchytraeus* [Annel.] (Gotthold et al.) 284, 249
 von britischem Frieslandvieh, künstliche Besamung (O'Connor et al.) 284, 368
 Fischzucht in Reisfeldern (Coche) 284, 234
 Geflügel-, Fortschritte der Zwischenlinien-Selektion (Nordskog) 284, 334
 von *Jasus* [Crust.] (Kensler) 284, 249
 Kreuzungs-, bei Milchvieh (Bereskin et al.) 285, 325
 von *Lagocephalus* [Pisc.] (Fujita) 285, 346
 von *Lygus*-Arten [Ins.] mit künstlicher Diät (Vanderzant) 284, 240
 Massen-, von *Sitotroga cerealella* [Ins.] (Neubecker) 284, 96
 -, Optimierung (Müller) 284, 250

Zucht, Rückkreuzung von Inzuchtlinien bei Leghorn- und Australorp-Huhn (Erasmus) 284, 334
 —, Sichtlagerkästen als Tierkäfige für Kaninchen und Meerschweinchen (Bischoff) 284, 249
 — von *Triops* [Crust.] (Götz) 285, 1
 —, umfassendes Züchtungssystem (Eberhart et al.) 284, 1
 Zug s. a. Wanderung
 — von *Oenanthe oenanthe* und *Saxicola rubetra* [Aves] (Rendahl) 284, 245
 —, Vogel-, tagsüber sichtbare Zugbewegungen (Rabøl) 284, 244
 Zungenmuskel-Aktivität, autoregulatorische Neuromechanismen bei Katzen (Kawamura et al.) 284, 52





SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

G. Drews

Mikrobiologisches Praktikum für Naturwissenschaftler

Von Professor
Dr. Gerhart Drews,
Institut für Mikrobiologie der
Universität Freiburg i. Br.

Das Buch soll dem Studenten der Naturwissenschaften helfen, sich im Rahmen von Anfänger- und Fortgeschrittenenpraktika in die Methoden und Probleme der Mikrobiologie einzuarbeiten. Es wendet sich aber auch an alle, die erst durch berufliche Tätigkeit mit Mikroorganismen in Berührung kommen, wie Genetiker, Biochemiker, Ökologen, Wissenschaftler und Technologen in der angewandten Mikrobiologie, Gymnasiallehrer.

Mit 51 Abbildungen
VIII, 214 Seiten. 1968
Geheftet DM 14,80; US \$ 3.70

Inhalt: Sterilisation; Nährböden; Kulturtechnik; Anreicherung und Isolierung von Bakterien, Cyanophyceen, Pilzen, Bacteriophagen; Cytologie der Mikroorganismenzelle; Identifizierung von Bakterien; Wachstum und Vermehrung; Bacteriophagen; quantitative und qualitative Bestimmung von Niacin, Antibiotica und Desinfektionsmitteln; Serologie; Isolierung von Zellstrukturen; Analyse bakterieller Zellwände; Untersuchung der Photophosphorylierung; Messung von Nitratatmung, oxydativer Phosphorylierung, Atmung und Gärung; Versuche zur Enzymregulation; Produktion von Zitronensäure und Antibiotica.



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

H. Spemann Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der Entwicklung

Von Hans Spemann, Freiburg i. Br.

Deutsche Ausgabe der Silliman Lectures,
gehalten an der Yale University im Spätjahr 1933.

Unveränderter Nachdruck der 1936 erschienenen
Erstauflage.

Mit 217 Abbildungen.
VIII, 296 Seiten. 1968
Gebunden DM 58,—
US \$ 14.50

Hans Spemann ist der Schöpfer der grundlegenden mikrochirurgischen Methoden der Entwicklungsphysiologie, mit deren Hilfe er z.B. aus einem Molchei Doppelbildungen und eineiige Zwillinge erzeugte. Als einer der ersten transplantierte er frühembryonale Gewebe und entdeckte die Wirkung des von ihm so benannten Organisationszentrums, was zum Nachweis von Induktionsstoffen führte. Die im Jahre 1933 vom Verfasser an der Yale-Universität in New Haven im Rahmen der Silliman Lectures gehaltenen Vorträge liegen diesem Buche, das über einen großen Teil der Lebensarbeit des Verfassers berichtet, zugrunde.

Hans Spemann erhielt 1935 den Nobelpreis für Medizin. Das Buch wird dem jungen biologischen Wissenschaftler vor allem als Einführung in die Methode des experimentellen Forschens dienen. Noch heute ist dieser Band seines wissenschaftlichen Wertes und der lebendigen Darstellung wegen nicht nur für den Spezialisten von großem Interesse.



